

الشنظيم والإدارة الشفيذيّرُ، الخطيط وَالشَّابَعَدُ اللّبُور وتعومِ الولمَايِّف، الرقابِ ومُوَاجَدُ اللّبِشِيكات

> نابن عیسی عبدُہ

المجنزة الأقل فى الشنطيم القِسناعى وَادِارَة الإسّاج



الْأَلْمَ الْمُوْفِقِ الْمُؤْلِثِينِ فَالْمِوْنِينِ فَالْمُؤْنِثِ فَالْمُؤْنِثِ فَالْمُؤْنِثِ فَالْمُؤْنِثِ اللهَ اللهِ فَاللَّهُ وَفَالْمُؤْنِثُ وَالْمُؤْنِثُ الْمُؤْنِثُ اللَّهُ وَمَا لِمُؤْنِثُ اللَّهُ وَمِنْ الْمُؤْنِثُ الْمُؤْنِثُ اللَّهُ وَمِنْ المُؤْنِثُ اللَّهُ وَمِنْ الْمُؤْنِثُ اللَّهُ وَمِنْ اللّمُونِ اللَّهُ وَمِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ وَمِنْ اللَّهُ وَمِنْ اللَّهُ وَمِنْ اللَّهُ وَمِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَمِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَّا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِنِينَا اللَّهُ وَالْمُؤْمِنِيلُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِنِيلُولُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُولِمُولِي اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُولِيلُولِي اللَّالِمُ ال

المنشظيم والإدارة الننفيذتين والخطيط وَالمنابَعَ؛ الأبؤر وتقويم الوظائِف ، الرقابة ومُواجَدُالمِيشيكات

الهيئة العامة لمكتبة ال قم الصنيف: _____ وقم التسجيل: ____

تألیف **عبیرک** عبیرگ

للبُرُهُ الأوَّل في الننظيم الصِّنامِي وَادِارةِ الإنناجِ

بسيب أسالزخمن الزحيم

مقدمة

هذا هو الجزء الاول من كتاب شامل ، يقع في ثلاثة أجزاء • • ويظهر الجزء الأول منها ، وحده ، في عام ١٩٦٥ ان شاء الله تعالى • •

وقد جملنا موضوعه • الادارة ، وان كان القدد الذي عالجنـاء أكثر تعديدا _ كما ينبغي _ اذ يشير عنوانالكتاب الى أنه يتناول •وظيفة الادارة» في مراحل الانتــاج والتوزيع • • في دوائر الاعمال • • وهي مجال واحد من المجالات التي تنشط فيها هذه الوظيفة •

ومع ذلك يلاحظ أن البحث ممتد في هذا المجال الخاص • • من القواعد التي تصلح على التعميم • • الى مبادين التطبيق • •

ومعلوم أن التقسيم يفيـد في وضع منهج البحث أو خطة الدراسة العلمية .. أما الحياة المعلية فلا تسمح بالفصل الحاسم بين الانتاج والتوذيع... اذ هما متداخلان ••

ولكن مشكلة الفصل والضم ٠٠ أو العزل والتجميع ٥٠ نجدها في كل فرع من فروع المعرفة ٠٠ كما في دراسة الاقتصاد مثلا ٠٠ حين يطيب للكتاب أن يميزوا بين الانتاج والتوزيع ٠٠ لكي يكون البحث واضحا ٠٠ ممالتسليم بأن واقع الأمر هو تشابك الظاهرات وتداخل بعضها في بعض ٠٠

فاذا سلمنــا بضرورة التفرقــة بين مرحلة وأخرى ــ كاجراء منهجى وحسب ــ فانـــا بعنى في الجزء الأول بالاصول الصـــالحة على التعميم (أى القواعد المقبولة في ادارة الأعمال) •

ثم ننتقل الى مادين التطبيق كالصائع والورش والمكاتب ٠٠ دون أن نقف طويلا عند البيع وأساليه ٠٠ مثلا ٠٠ فهذا القدر الاخير < توذيع > في لغة الادارة •• وان كان التوزيع في دراسات أخرى (كالاقتصاد) له معنى خاص •

وهكذا وضحت خطة الكتاب ٥٠ وتحددت مادة الجزء الاول ومن ثم عنوانه ٥٠ ويقى أن ننظر فيما يصل بالبحث الى غايته ٥٠ وجل يكون ذلك بتخصيص جزء أن أم جزين ؟ فعتلا : طرق تحديد الاجور وما يتصل بعا من تقويم الوظائف ٥٠ قد كانت من قبل تلحق بكل دراسة أولية المتنظم النساعي وادارة الانتاج ٥٠ وعلى هذا النهج سرنا في مؤلفات سابقة ٥٠ ولكن المتناية المتزايدة بالعاملين في المشروعات ٥٠ ووفرة القوابين والملواتع التي تصدر تباعا ١٠٠ وانتشار الفكر الاشتراكي في الجمهورية العربية المتحدة وفي الشرق المورية ١٠٠ ما دمة كلها عوامل جملت من الإجور بابا كينوا من أبواب الدراسة النظرية ٥٠ وأمدتها بعيدان حيوى ٥٠ من مبادين التطبيق ٠ الدراسة النظرية ٥٠ وأمدتها بعيدان حيوى ١٠ من مبادين التطبيق ٠ الكلام عن الاجور وطرق تحديدها ومشكلاتها ١٠ الى جزء خاص ٥٠ يقع بين الاول والاخير ٥٠٠

فتكاملت خطة الكتاب كله في ثلاثة أجزاء:

- ـ الأول في التنظيم الصناعي وادارة الانتاج ٠
- ــ والثاني في الاجور وتقويم الوظائف
 - ــ والثالث في التوزيع •

وجملنا عنوان المؤلف كله ، بأجزائه الثلاثة :

« الادارة في مراحل الانتاج والتوزيع ... في المنشآت الحاصة وفي
الهشات والمؤسسات العامة ، وبهاتين السيارتين تحددت خطة السكتاب
بوضوح كاف ٠٠ ثم زدنا الحطة بيانا بعارة ثالثة ٠٠ تصف الأصام الكبرى
 للموضوع ٠٠ يأنها « التنظيم والادارة التنفذية ، ثم « التخطيط والمنابة ،
 ويل ذلك والأجور وهويم الوظائف، وأخيرا والرقابة ومواجهة المشكلات،

وهذه كلها قضايا يسكمل بعضها بعضا ٥٠ وندخل في مجال واحد ٥٠ أيا كانت ما تقدمت الإشارة اليه و ادارة الاعمال ، أو ادارة المنقبات ٥٠ أيا كانت الصورة التي يتخذها المشروع ٥٠ وأيا كان نوع النشاط الذي ياشرو٠٠ اذ الادارة في مادين النشاط الاقتصادي وظيفة واحدة ٥٠ وان كثرت التفصيلات على نحو مانراه في مواضع كثيرة ٥٠ ويخاصسة في الفصيل الثاني ٥٠ من صفحة ٣٣

أما عنوان الجزء الأول 60 فقد وقف عند حد الدلالة على جانب من الحملة الكاملة للكتاب 60 وطبيعي أن يكون هذا القدر هو الاولى بالتقديم في الوقت الحاضر 60 وتريد به « التنظيم الصناعي وادارة الانتاج » 6

واذ أقدم الى القراء، في عامنا هذا ١٠٠ الجزء الأول وحده ٠٠ فاته أحق بمزيد من البيان ٠٠ فيما بقي من هذا التقديم ٠

مريد من البيان ٧٠ علمه بلني من عدد الصديم ٠٠ . يقع الجزء الأول في أدبعة أبواب، بيانها :

الباب الأول ، في أصول الادارة العلمية • • وفصوله أربعة :

ــ الفصل الأول: المدخل الى دراسة الادارة • النم الماثات : متربات الربا فقا الادارة م

ــ الفصل الثاني : مقومات الوظيفة الادارية •

ــ الفصل الثالث : تطور الوظيفة الادارية • ــ الفصل الرابع : الادارة العلمية •

الباب الثاني ، في التنظيم من أجل الانتاج . • وفيه فصلان :

. _ الفصل الحامس : التنظيم الاداري للمشروع .

ـ الفصل السادش: التخطيط •

الباب الثالث ، في ادارة الانتاج • • وفيه ثلاثة فصول :

ـــ الفصل السابع : الصناعة والمصنع •

ــ الفصل الثامن : التنظيم الفني للمشروع الصناعي •

_ الفصل التاسع : انتاج السلمة .

الباب الرابع ، في التخصص •• وفيه فصلان :

ــ الفصل العاشر : التخصص الوظيفي •

ــ الفصل الحادي عشر : توطن الصناعة •

ثم جثنًا في آخر الكتاب بمجموعة من المؤلفات الجديرة بالاطلاع •• وبيان الطريقة المثلى للافادة بها •••

ولئن كانيت مادة الكتاب .. بأجزائه الثلاثة .. مستمدة في معظمها من المحاضرات والكتب التي سبق اعدادها ٥٠ كما سبق نشر بعضها ١٠ الا أن كل حرف في القدر الذي تم اعداده للجزء الأول ١٠٠٠ كان محل وزن دقيق، مرة بعد أخرى ١٠٠ ومن ثم تهيأت فرصة الاقتراب من المستوى اللائق بالكتاب الجاسي ٥٠٠ وليس هذا المطلب بالشي، السبير ٥٠٠٠

كان طبيعيا اذن أن نعمد الى الاضافة والحذف • • بحيث جامت الطبعة الحالية خيرا من كل محاولة سابقة عليها • • وان كانت فرص الاجادة لاتنفد.

ولربما يجد القارىء بعض بالقصول وقد بلغ مستوى مناسبا ٠٠ بعد ما قمنا به من تعديل وتحسين خلال عشرة أعوام ٠٠ ولكنه سيجد أيضا فقرات جديرة باعادة النظر ٠٠ والى هذا نبهنا من آن لآخر في هوامش الكتاب ٠

ففى مشكلة التوطن ١٠٠ التى لمسناها برفق فى الفصل السادس عند الكلام عن التنمية والتطوير وعدنا لها فى فصل كامل ١٠٠ هو الحادى عشر ١٠٠ من التخصص الاقليمي تركسا الكثير من غبير شك ١٠٠ ولايزال البحث فى التخصص الاقليمي والتعاون الدولى لتحقيق رفاهة الجئس البشرى ١٠٠ يستلزم بذل الجهود بين الأوساط العلمية ومن ولاة الامور أيضا ١٠٠ وما هذه المؤتم إن التي تحقد من آل لآخر ؟ والمنظمات التي تقوم بين جماعات من الدول مثل السوق المشتركة واتفاقية الجلت ١٠٠ وغيرهما ١٠٠ ما هذا كله الا تسليم بأن بعض

البلاد في حاجة الى بعض ٠٠ وأن التخصص مع التعاون أصلح من الغرقة ومحاولة تحقيق الاكتفاء الذاتي ٠٠ فان هذه كلها تفسيلات يسيرة لظاهرة طبيعية ٠٠ هي التفاوت فيما بين الشموب والاقاليم وظروف الانتاج ٠٠ من الأزل ٠٠ وما بقت السموات والأرض ٠٠ ليكون بين النساس اتحسسال ومبادلات وتعارف ٠٠ لكن ما هو المدى الذي يذهب اليه الاقليم في التزام الاصول الملمية للتوطن ؟ هذا أمر يتوقف على اعتبارات كثيرة ٠٠ منها ما يدخل في السياسات الاقليمة والدولية ٠٠ ومن ثم قد يجد الاقليم أنه غير مختار حال خروجه من مجال البحث النظري في التوطن وقواعده ٠٠ فاذا به يغفل القواعد مضطرا ٠٠٠

هذا القدر الهام من دراسة توطن الصناعة حال اتجاهنا الى التصنيع.. مع العالم كله •• لايزال فى حاجة الى مزيد من البيان •• وما وفيناء حقه.

وعند الكلام عن الادارة العلمية في الفصل الرابع (والرواد بوجه خاص) لم يتسع الوقت لمناقشة نصيب النسرق العربي ٥٠ وقد طال اغفال هذه الناحية بغير مبرر ٥٠ وحين تعرضنا لرائد واحد ، نبهنا الى ضرورة المسابعة ٥٠ اذ خلت المراجع العربية في الادارة ٥٠ من الكلام عن دور الشرق في المدادها بالاصول وبالنماذج الصالحة ٠٠

وعلى الرغم من بعد هــذه الصفحات عن الكمال •• وقد ضربنــا الأشــال ،

قان الأمل كبير في الا تخلو من فائدة للدارسين وللمشتغلين بالتطبيق العســـلي ٠٠٠

وما التوفيق الا من عند الله يم

المؤلف

الفصيب لالأول

المدخل إلى دراسة الإدارة

عميد — أنجاه العصر — في البلادالنامية — فترة انتقال — التأميم عاذج من المشكلات

عميــــد

الادارة وظيفة تجدد أصولها في فطرة الانسان ٥٠ فحشها وجد التجمع ظهرت الحلجة الحاسة الى الادارة ٥٠ ولذلك تمسين التنبيه الى أن اختلاف ميادين التطبيق (كالزراعة والتجارة والصناعة) لا يتعارض مع وحدة الادارة ٥٠ فهي ٢ دائما بم ما عرفه الأولون في صور مناسبة للمصور التي عاشوا فيها ٥٠ وكذلك اذا تغيرت أشكال الشروعات ٢ فان طبيعة هذه الوظيفة لا تتحول في جوهرها ٥٠ فهي في الجمعية التعاوية وفي الشركة والمؤسسة والمصلحة الحكومية ٥٠ من مصدن واحد ٥٠ ٥٠ هي التوجيه والتنسيق والمتابعة ٥٠ من تحمل المسئولية عن شغل مركز الصدارة في الجماعة التي يتولى الاداري أمرها ٥٠٠

ولتن كان الاتجاء الغالب في زمننا هذا هو السمى الحديث ٠٠ في سبيل تفير الأوضاع الى ما هو أفضل ٠٠ فان طائفة من المفاهيم الأصيلة لا يقسل التغير ولا التطوير ٠٠ كأن يظل التوازن ضابطا لا يخطى وفي كل وضع قديم أو حديث ففي مقابل الحق المدعى يتعين الاعتراف بالالتزام ٠٠ وكأن يكون الجزاء عادلا على الاحسان وعلى الاسامة ٠٠ وكأن تكون في كل جاعة قيادة تطاع ٠٠ وتحمل تبعات القيادة ٠٠

ومن قبيل ما تقدم • • وظيفة الادارة ومكانتها في كل نشاط • • وفي ظل كل نظام • • وغلى أي شكل كانت المشروعات والمنظمات والهيئات ﴿

أنجاه المصر

ولقد توالى طهور المراجع العلمية التي تبحث الادارة في ضدوء الاتجاهات المساصرة ١٠٠ اما بوجه عام ١٠٠ أو من تاحية خاصة ١٠٠ كدراسة هذه الوظيفة الهامة في المؤسسات والشركات العامة ١٠٠ أو في المرافق العامة ١٠٠ أو المصانع ١٠٠ النح وهذه ظاهرة طيبة ٢ تدل على تقدير الاهمية المتزايدة لكل من التنظيم والادارة ١٠٠ بقصد الاعداد الكافي لمواجهة ما قد ينشأ من مشكلات حال تقدم برامج التطوير الاقتصادى ١٠٠ وبرامج التصنع ويلاحظ في هذا الحصوص ما يلى :

أولا ــ الاتجاه نحو الصناعة قد بلغ من الشمول حدا مذهلا ، فما من الفيم يتحصل على استقلاله الا ويتجه فورا الى الصناعة ٥٠ وما من اقليم صناعى قديم الا وهو اليوم عاكف على قدراته وموارده يزيدها قبوة وتدعيما ٥٠ ثم ان المحدثين والقدامى من خراء الصناعة يعمدون الىوضع الحطط لمواجهة منافسة عالمة شاملة ٠

انيا _ لايتوقف هذا الاتجاء ـ من حيث سرعته وأهدافه _ على ادادة فرد أو هيئة • • وسواء أكان العالم راضيا أم غير راض فاننا نواجه حالة واقعية تنذر بآثار جــد خطيرة • • ومن ثم يتعـين النظر الى الموقف الراهن والى المستقبل باهتمام • • لتحويل هذا الاتجاء الشامل الى تحقيق خير الانسانية • • ما أمكر ذلك •

التا ـ تطور الاتجاه نحو الصناعة ، بسرعة فاتقة ، الى فكرة تشفيل الانسان ، ثم الى رأى اقتمت الشعوب بصوابه • • و برشك أن يكون التصنيع مذهبا أو انتجاها واعيا على أساس من الاقتناع المذهبي مع الحوص على الوصول الى مستوى من الكفاية يتفق مع تحويل الانتجاه الى ايمان ثابت • • وهذا هو الأصل في ظهور نفهوم حديث يقال له . • Industrialism •

فليس التصنيع اذن نزوة عارضة أورغبة جامحة تهدأ بمجرد ارضائهاه. وانما هي حالة قائمة في ضمير كل شعب ، ولا سبيل الى تغييرها . رابعا ـ أما المشكلات التي تثيرها هذه الحال •• فمتشابهة في جميع الاقاليم •• ذلك أنها تترتب على تبحويل المجتمع من بيئة زراعية أو حرفية الى بشة صناعية حديثة ••• انها مشكلة ايجاد العامل الماهر من بين المزارعين، أو تحويل هـؤلاء جميعا الى عمال بين ماهر وغير ماهر ١٠٠ انها مشكلة الموهبة الادارية وندرتها •• واستخلاص العناصر الصالحة للقيادة ، والكشف عن المواهب القادرة على مباشرة وظائف نوعية فرضها المجتمع الصناعي •• كالمحاسبة والحبرة بألوانها المتعددة •• انها مشكلة التأليف بين عوامل الانتاج التقليدية لكي يكون منها مجتمعة •• أداة تخرج للناس سلعة أو خدمة •• أنها مشكلة السوق وكسبه بالجودة الكافية وبالتكلفة الأقل نسبيا ٠٠٠ وفي مواجهة هذا النوع من المشكلات • • يلاحظ أن اختلاف المذاهب الاقتصادية • • لايغير من طبيعتها • • ولعل شمول التصنيع لجميع أقاليم العالم يهيىء فرصة للناس كافة •• لكي يروا رأى العين •• أن مواجهة هذه الحركة الشاملة (حركة التصنيع) هي أشد لهوما للجنس البشري من الصراع على مذهب رأسمالي أو شيوعي • • ولعل شمول التصنيع أيضًا • • يهيء لكل واحد من المسئولين عن الانتاج وعن التوزيع في كل اقليم، فرصة كافية ليرى ويلمس ٠٠ أن مشكلات الادارى في أعلى المستويات وفي أدناها ٠٠ هي من طبيعة واحدة • • سواء أكان الاداري يعيش في ظل النظام الرأسمالي أم غيره من النظم • • ذلك أن المشكلات الكبرى تتولد عن ادادة الفرد وعن الندرة النسبية وعن التزاحم في سبيل البقاء •• وكل مسئول عن الانتاج أو عن التوزيع •• سيواجه هذه المشكلات بما يتفق مع فطرة الانسان. وسيجدأ صحاب المذاهب الاقتصادية المتعارضة •• أن شمول موجة التصنيع لاقتصاديات العالم كله •• قد أوجدتهم جميعاً في مراكز متشابهة •• بحكُّم طغيان البيئة الصناعية على كل مجتمع انساني • • أيا كان نصيبه من التقدم حال الأخذ بأسباب الحضارة المادية الحديثة (وهي تكاد تتركز في التصنيع الماصر) وأيا كان المــذهب الاقتصادى الذي يتبعه المجتمع ٥٠ وتكاد مشكلات العصر أن تنحصر فيما يصدر عن النفس البشرية من عوامل قلق تثير هذه الأسئلة :

١ كف يمكن الوصول الى تجميع البناصر الصالحة للقيام بوظيفة العمل؛
فى البيئة الصناعة و. وكيف يمكن الوصول بهذه المناصر الى حد الرضا
والاستقرار النفسى فى الأوضاع الجديدة ... وفى عالم دائم التغير؟

٧ ــ ماهى بواعث القلق (أو عدم الرضا) التى يشعر بها العامل فى حياته الحاصة ٥٠ فى ظل الصناعة ٥٠ وما هو النموذج الرئيسى لهذه البواعث فى المجتمع الصناعى ؟؟ أهو مثلا ٥٠ شعور الفرد بأنه محروم من الملكية ، أم شعوره بأن ملكيته قلبلة القدر نسبيا ؟ أم ترى يكشف البحث عن انالملكية ليست محدور التفكير ٥٠ وأن الشغل الشاغل هو كفالة استمراد المستوى الانساني من مستويات الميشة ٥٠ فى ظل التحول نحو الصناعة !!

٣ ـ من الذي يحتفظ بالملكية رغم وجود قلق من هذه الناحية ٥٠ من
 بعض درجات المجتمع ٥٠ وكيف يمارس من يحتفظ بالملكية وظيفة الرقابة
 عليها ٥٠ لعله يكفل لها الاستقرار أو مايشيه الاستقرار ؟

٤ يكف تأثر حالة القلق في نفوس العمال (من حيث الملكية ومشكلاتها) بكل من سياسة الدولة وأساليب المديرين حال قيامهم بوظائف الادارة في المشروعات التي يتولون أمرها ١٠٠ ؟؟

٥ – ماهى الآثار التى تصدر عن تفاقة الأمة المعنة وأوضاعها التقليدية • على المجتمع المعاصر • • عند تحوله إلى الصناعة • • وكف تمكس هذه الآثار يوجه خاص على تحميم اليد العاملة التى يتطلبها الانتجاء الصناعى • • • وعلى موقف جاهير العمال من المشكلة .. إذ يرون الصناعة الحديثة تحيء بالوحدات الصغرى • • بحيث يتضاءل أمل الفرد فى الملكية • • كلما تحجم التحميم !!

وما هـــذه الا نماذج من المشكلات التي تصاحب اتبجاء العصر •• هني كان أزنس •• والكن العلاد الثانية لها مزيد •••

في البلاد النامية

فى الوقت الذى ظهر فيه هذا الانتجاء الشامل نحو الصناعة ٥٠ كانت البلاد النامية أسبق من غيرها اليه ٥٠ لأن حاجتها أشد ٥٠ فقد طال حرمانها من ثمرات الصناعةوما تمود به عادة حمن رفع المستوى الاقتصادى للشعوب وكان هذا الحرمان راجعا الى سياسات عالمية ٥٠ تجملت مسئوليتها مجموعة من البلاد الصناعية القديمة ٥٠ هي مايقال له و العالم الحر ، وما يوصف أيضا بأنه و مسكر الرأسمالية ، ٥

ولذلك لمست البلاد النامية مساوى. الاسراف فى مذهب الرأسمالية وكرهته ٥٠ واتجهت نحو الاشتراكية وما تهدف اليه من كفالةً فرص العمل٠٠ دون تعريض العامل لسيطرة رأس المال ٥٠ وما تهدف اليه أيضا من تجيب الشعوب قسوة الاستغلال ٠

وهكذا شهدت البلادالنامية اتجاهين في وقت واحد أحدهما محوالاشتراكية وما اليها من توجيه وتخطيط 60 والثاني نحو الصناعة بسرعة ربما زادت على ما هو ميسور من وسائل التنفيذ 6

ومن التجارب التي مرت بنا ١٠٠ توالى صدور القوانين الاشتراكية ١٠٠ وما ترتب على تطبيقها من انتقال جانب كبير من النشاط الاقتصادي الى القطاع العام ١٠٠ كما قامت المنظمات الشعبية التي تمارس وظائف سياسية جددتها القوانين الاشتراكية أيضا ١٠٠ وفظهرت المؤسسات والهيئات ١٠٠ وتكاثر عددها ١٠٠ انتقلت ملكية بعض الوحدات الانتاجية الى ملكية المنظمات السياسية ١٠٠ كتمليك الاتحاد الاشتراكي للصحف (أومن جملةهذا التطوير في الاوضاع وادت أهمية الوظيفة الإدارية بأصولها وبفروعها ١٠٠ واشتد الانتباد لهذا الأمر في كل دن القطاع العام والخاص ٠٠

وكان طبيعاً ، اذن ، أن نرى الشركات والمؤسسات العامة ، في وقتنا

 ⁽١) الصحف من أدوات الإعلام . . ومن ثم كانت د وحداث إنتاجة ع . . تؤدى السجناء المناسف المالية .

هذا ، تعبد النظر في جملة الواجبات والوظائف التي تقوم بها ٥٠ وسمد الى دراسة أصلح النظر ٥٠ لكي تلائم بين الأجهزة في ناحية ، والواجبات المطلوبة في ناحية أخرى ١٠٠٠ أما الهيئات التقلدية (كالمسالح الحكومية) وهيئات الادارة المحلمة (كمجلس المحافظة) فهي في نشاط مستمر ١٠٠ منه ما يهدف الى الانتاج ومنه ما يهدف الى تحديد الاختصاصات والمسئوليات ٠ والممل السريم على استقرار الأوضاع الادارية ٠

فترة انتقال

درة انتقال ٥٠ يشتد فيها نشاط الوظيفة الناسبة ٥٠ ونقصد بها وظيفة واعادة التنظيم ١٠٠٠ واذا كاتب الادارة تسى يحل المشكلات والحد من أسبابها فان هذه الوظيفة المميزة (اعادة التنظيم) هي أخطر وظائف الادارة من هدد الناحية ١٠٠ ناحية المشكلات وعلاجها ١٠٠ لأن الادارة في مراحل الانتقال لاتهدف الى تعليف حدة المشكلات التي تسرض سبيلها ١٠٠ كما لاتعمد الى تعبن أسباب المشكلات ٢٠ وقتا ٢٠٠ على المكس من هذا كله ١٠٠ يعمد خبرا التنظيم والادارة الى التنقيب عن المشكلة والتعمق في بحثها للكشف عن جميع الملل الظاهرة والحفية ١٠٠ مامكن ذلك ١٠٠ ليكون الملاج حاسما لاسطحيا ١٠٠ وقد يذهب الحبراء الى حد اثارة المشكلات الراكدة ١٠٠ لعلها تطفو ١٠٠ ومن ثم تقتلع من الجلور ٠٠

ولكن يجب الحذر من استمجال الشعرات ••فقد يظن البعض أن جهود المنظمين والاداريين غير مشرة••لأن النتائج لاتطلع على الناس غداة الفراغ من دراسة الحالة أو ترتيب الوظائف أو توزيع الاختصاص ••!!

تحذر من التسرع في الحكم على الادارة كوظيفة اجتماعية • اللهم • • لأنها لم تتجح في حل مشكلاتنا بين يوم ويوم • • أو بين شهر والذي يليه • • ويكنى لتنبت هذا المعنى عند الباحث المنصف • • أن نذكر بقاعدة مستقرة • • تقول بأن الحركة السريمة لابد وأن تكون سطحية • • أما الحركة المستقة الراسخة • • فلابد لها أن تكون هادئة وبطشة • • • ومن حدث أن الحهود

الحاضرة تريد بهذا المجتمع أن يتخذ شكلا معينا في نساطه الاقتصادى وهو الاشتراكية العربية العادلة الناشطة ٥٠ وشكلا معينا في هيكله العام ٥٠ يمتاز بالغاء العلبقات وتدعيم التعاون بين الدرجات ٥٠ فان تعديل الناء الاجتماعي، أو اعادة تنظيمه سستعرق بعض الوقت ٥٠ ولا تفض هذه الحقيقة من جهود المنظمين ٥٠ لأنهم يتناولون _ عناصر الطاقة الشرية التي عاشت طويلا في ظل الأوضاع القديمة ٥٠ وحين تحمل هذه العناصر الشرية (من العاملين في ظل الأوضاع القديمة ٥٠ وحين تحمل هذه العناصر الشرية الاوضاع المستحدثة ٥٠ فان بقية من الالفة أو التراخي قد تؤدى الى الطه في حركة الاصلاح ٥٠ وهذه هي الحال في فترات الانتقال ٥٠ ويكون علاجها بالقدوة الصالحة وبالاقتاع ٥٠٠

هذه الظاهرة صحيحة في كل مجال ١٠٠ لا في الادارة وحسب ١٠٠ خذ مثلا من التسعير الجبرى وانظر كم من الجهود وكم من التصحيات يجبى من السلطات العامة، امتهلاكية مسيرة السلطات العامة، امتهلاكية مسيرة ١٠٠ انظر الى هذا المثل لترى الفرد القادر بوجه خاص (وغيره أحيانا) يمعد الى اهدار حقه في التسمى بالتسمير الجبرى ١٠٠ ويدفع السير الذي يفرض عليه ١٠٠ كانت الحال من قبل ١٠٠ وهكذا يخرج بعض النساس على النظام ١٠٠ واذا سألت عن الدوافع ١٠٠ فلن تجد منها القصد الى الاضرار بالمجتمع عن عمد ١٠٠ ولن تعجد القصد الى عصيان النظام ١٠٠ بل مستجد هذا المستهلك مواليا للواقع الذي عاش في ظله طويلا ١٠٠ وستجده فاتر الهمة ان طلبت اليه أن يحاول الحلاص من القديم الذي ألفه ١٠

وليكن هذا السلوك من جانبه •• من قبيل الألفة او التراخى •• كما تقدم القول •• ولكنه ــ في جميع الاحوال ــ لايدخل في بابالأعمال|الارادية الهادفة الى تعويق التقدم •

اذن م. لا محلّ للتطير من الواجبات الملقاة على عاتق التنظيم الادارى . بسبب تحول النشاط من القطاع الخاص الىالقطاع العام ولان طبيعة الوظيفة . (م ٧ – الادارة) لن تتحول • • بل ستقى دائما على ما عرفاء من كفاح مستمر للخلق المتين • • فى مواجهة نوازع النفس • • وستبقى دائما • • ماعرفناه من ترويض ادادة الغرد على التزام الطريق السوى • • بتقديم مزيد منالتضحات وقبول الجزاء الذى يراه المجتمع مناسبا •

على أن استمرار الوظيفة الادارية باصولها وفروعها ، في القطاعالمام، على ما كانت عليه في القطاع الخاص ، لايمنع من وجود طائفـــة قليلة من للشكلات الخاصة التي نواجهها في فترة الانتقال ٠٠ ومن أهمها :

١ - صدرت قوانين الاصلاح والقوانين الانشراكية لاحداث آنار عاجلة وأخرى باقية ٥٠٠٠ من شأنها تحويل المجتمع الى ما هو خير ٥٠٠٠ هذا قدر متفق عليه ١٠٠٠ الا أن التشريعات الممول بها من أواخر التاسع عشر الى منتصف المشترين ٥٠ باقية أيضا ٥٠ ومن ثم جاءت جملة الاعمال التشريعية التي يراعيها المنظم في مرحلة الانتقال ٥٠ غير متفقة في خصائص الممل التشريعية وكالمدون والهدف ٥٠

٢ - طبيعي أن تستحدث الدولة جديدا من الاجهزة للبحث العلمي وللتخطيط وللتنفيذ ٥٠ ولكن الادوات التقليدية للحكم (كالوزارات والمسالح الموروثة من القرن التاسع عشر وأوائل المشهرين)باقية في مراكزها بما فيها من أجهزة وأسالب وأوضاع تقليدية ٠

٣ - لم يكن من الميسور تصفية الأجهزة القديمة ٥٠ فيقيت ٥٠ وأنشىء الجديد من المسالح والمرافق والمؤسسات العامة ٥٠ ومكذا دخلت أفواج تلو أفواج غلى مفهوم الموظف العام ٥٠٠٠ لقد كانت مشكلة الزيادة العددية في موظفي الدولة ٥٠ مشكلة مزمنة ٥٠ وحين تعذرت التصفية وتعينت اضافة الأجهزة الجديدة ٥٠ أصبح المجتمع ٢ الآن ٢ يواجه مزيدا من الضفط على مواده وعلى نشاطه ٢ بسبب التضخم في مشكلة الموظف العام ٥٠ ومكذا ترى في فترة الانتقال ـ أنه لكي تحليمشكلة ما ومانا نبدأ ٥٠ مرغين٠٠.

يتضخيمهاءأو هي تنصحم دون تدخل من جانب القائمين على التنظيم والادارة.

٤ ـ في بلاد العرب أوضاع عجية مودوثة من القرن المساضى ٥٠ ومن ذلك ٥٠ التفاوت الشديد في أنصبة الناس من المقومات وظروف العمل ٥٠ وقد يعزى هذا التفاوت الشديد الى البيئة الطبيعية التى فرضت على الناس أن يتكاثروا في واد ضيق ١٠٠أو في شريط ساحلى من دونه صحراء مجدبة ٥٠ في كثير من أرض العرب ٥٠ كالجزائر ولبيا ٥٠ وفى بلادنا على صورة يالغة الوضوح ٥٠ فى وادى النيل ٠٠

 ه ــ ان مركز الجمهورية العربية المتحدة ، وسط بلاد العرب ، وفي مجموعة الحياد الايتجابي ٥٠ وفي القارتين القديمتين ٥٠ هو مركز مميز ٥٠ ولد تسعانه ٥٠

وجدير بنــا أن نكون على بينة من أمرنا ٥٠ لنعلم أن ما ينتظره العالم منا ٥٠ هو شيء كتير ، في سبيل الانسانية ٥٠ واذ تزيد الواجبات على الموارد والطاقات ، نســـيا ، فانه لا بد من البذل والتضحية والاجتهاد ٥٠

وما لم تقتنع المناصر البشرية المستغلة بالتنفيذ ٠٠ بهذه الحقائق ٠٠ فاتها لا تقبل راضية على ترجمة الحلفة الى واقع ملموس ، يؤتى تماره المرتقبة ٠٠ والن كان الجدل العلمي يؤدى الى التسليم ٠٠ ومن ثم اتخاذ البلوك الذي يتفق وصالح المجتمع ٠٠ الا أن موقف الدولة وماتجمله من مسئوليات جمام ٠٠ يفرض عليها اجراءات لا تبنى الأفراد ٠٠ ومنها التدخيل في حالم ٠٠ يفرض عليها اجراءات لا تبنى الأفراد ٠٠ ومنها التدخيل في حالتماط الاقتصادي ٠٠ ومن أشهر صور التدخيل ٠٠ (التأميم) وهو ما تعرض

له فى الفقرة النالية •• نظرا لأهميته فى النطبيق الاشتراكى •• وقد أخدت يه البلاد العربية •

التأميم

تشأن فكرة التأميم فى فرنسا كامتداد لفكرة قانونية أكثر شمولا ، وتعرف بنظرية المؤسسات العامة ، التى تقول بأنه من حسن السياسة أن تعهد الدولة بادارة مصالحها الفنية الى هيئات مميزة عنها ، ضمانا لاستغلالها وادارتها على أحسن صورة ممكنة .

وقد نشأت فكرة المؤسسة العامة . 6tablissement public مشوبة بقدر من الغموض ، لأن النظم الاقتصادية التي أوحت بها أثارت جدلا طويلا و ومعا زاد في غموض هذا المفهوم أنه اتخذ أشكالا متعددة ، كما أسع مطاق تطبيقه مع تقدم القرن التاسع عشر ، • مما أدى الى الحلالم بين المؤسسة العامة وغيرها من المشروعات ذات النفع العام ، كما أنه في ظال الانظمة الاقتصادية المتابئة التي عرفها الفكر الاقتصادي في خلال تقدم التورة الصناعة ، أنشئت أشكال أخرى للمشروعات ، لتحقيق تدخيل الدولة في النشاط الاقتصادي الذي يستهدف الصالح العام ، أو يحمل طابع الاحتكار ، أو يتصل بسلامة الدولة وأمنها ، أو يؤثر في رفاعة المجتمع ،

وقد عرفت فرنسا أنواعا من المؤسسات العامة .. وكان لبعضها صلة ونيقة بالنشاط الاقتصادى (لتحقيق النعاون بين السلطات العامة والمشروعات الحاصة) وقد أسهم هذا التنظيم في توجيه النظر الى التأميم .. على مانعرض له في الفقرة التالية (') .

المؤسسات العامة ذات الصبغة الاقتصادية ، وتعرف أيضا بالمؤسسات العامة ذان الصبغة التدخلية • • وقد يقال لها بايعجاز ذالمؤسسات الاقتصادية».

⁽١) لريدمن البيان . راجع و المشكلات الاقتصادية ، المؤلف الاشتر السمالد كتور عبد العزيز مهمى

سأ التفكير في هذا النوع من التنظيم ٥٠ من أوائل القرن التاسع عشر ٥٠ حين كان نشاط الدولة مقصورا على الوظائف التقليدية ٥٠ كنوفير الأمن واقامة المدالة ٥٠ في ظل ما يسرف بالنظام الحر ٥٠ الذي لا يسلم يتدخل الدولة في النشاط الاقتصادي ٥٠ ثم اتسع الجدل بين المدرسةالتقليدية والمدرسة التاريخية ٥٠ ومهد للتفكير في التدخل الى مدى أبعد ٥٠ والى ميادين أكثر شمولا ٥٠ ومع ذلك ظلت المؤسسات الاقتصادية (كادوات مستحدثة لتحقيق العمل الايتجابي من جانب الدولة في النشاط الاقتصادي) فكرا ٥٠ أو صورا تلوح عن بعد ٥٠٠٠

وفى أواسط القرن التـاسع عشر ظهرت صدور مبكرة من خروج هذا النموذج الثقافى المعين الى عالم الحقيقة • ولعل أول صورة عملية هامة لتدخل الدولة فى بعض النشاط الاقتصادى•• ترجع الى عام ١٨٤٢ ، حين تظمت الحكومة الفرنسية خدمة الثقل بالسكك الحديدية بقانون ، ومنحت الدولة التزام المرقق لبعض الشركات المساهمة •

وفي خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر كانت أهمالمسكلات المترتبة على التدخل ، واجه قالي مرفق السكك الحديدية حال التوسع في مد الحطوط ه فقدمت الدولة تباعا الجانبالأكبر من المصروفات الرأسمالية أي من تكلفة التوسع في شبكة الحلوط الحديدية ، كما دأبت الشركات الممتزم على المطالبة بسد العجز في نفقات الصيانة والتشغيل ، وأجيبت الى مطالبها كلها أو بعضها باتفاقات ألحقت بعقود الالتزام ، مما أدى الى جدل شديد عرف بأزمة عقود الالتزام (La Crise de la Concession) وقد تفاهر الحديدة موسراء الدولة لمجموعة خطوط الاقليم الغربية ه عام ١٩٠٨

وفى عام ١٩١٨ أعادت الدولة تنظيم خدمة النقل ، بأن أنشأت لجنا ادارية لضمانالتناون فيما بين الادارات المسئولة عن خطوط شتىالاقالمر(أ)

⁽١) راجع الإدارة بتكوين اللجان .. صفحة ٢٣٤ وما بعدها .

وعززت هذا التنظيم بتكوين مجلس أعلى للسكك الحديدية يشرف على تشغيل المرفق • ولفسان مواجهة التكاليف المسالية على سحو يكفل التعاون يينها ، أنشأت الدولة صندوقا موحدا لهذا الغرض ، فيما بين الحطوط •

الا أنه على الرغم من كل هذه الجهود استمر العبء الواقع على الحزانة العامة في اتجاهه الصعودى ، حتى أعادت الحكومة الفرنسية النظر في مدى التدخل وأسلوبه ، فرخصت عام١٩٣٧ بانشاء الشركة الاهلية للسكك الخذيدية الفرنسية .

La Société Nationale des Chemins de Fer Français وجاء هذا الأجراء على مقتضى صورة أخرى من الصور المستحدثة النحل الدولة في الاقتصاد ، تعرف بالاقتصاد المختلط الذي تعددت حالات تطبيقه في أوروبا بعد حرب ١٩٨٤/١٩١٤ ، وفيه تأسيم جزئي ٥٠ أو شبه تأميم ٠ كذلك مرت صناعات الطاقة الكهربائية بأدوار شبيهة بما تقدم عن التقل بالسكك الحديدية ٠

وقد ظهرت الحاجة الى تدخل الدولة فى هذا النشاط ، بمناسة اقامة منشآت كهربائية على الطرق الاقليمية المسارة خارج المدن ١٠٠ الى أن كان عام ١٩٣٥ - بين شمل تدخل الحكومة الفرنسية جميع المشروعات التى تستمد على الفحم فى توليد الطاقة الكهربائية ، وأخضمها لرقابتها ١٠٠ واستكملت الدولة سيطرتها على اتتاج هذه الطاقة .

كما صدر فى عام ١٩٣٩ قانون بتأميم المشروعات الخاصة التى كانت تنتج السلاح والذخيرة والطائرات وغيرها من معدات الحرب ، أو كانت تنجر فيها ، أو تحقق الربع عن طريقها .

* * *

ولم تكن لبريطانيا تقاليد قديمة في المؤسسات العامة ومشات الاقتصاد المختلط ، على نحو ما كان لفرنسا ، لأن الاولى اعتنقت مبدأ حرية الفرد في نشاطه الاقتصادي . ولذلك لم تظهر فيها المشروعات التي توجد عادة فى ظل أنظمة تقرر تدخل الدولة فى القطاع الحاس ، الى أواخر القرن التاسع عشر .. تم شهدت السنوات السابقة على قيام الحرب الكبرى (١٨/١٤) اقامة عدد من المؤسسات العامة ٠٠

فظهرت أول صورة هامة لهذه المؤسسات ، عام ۱۹۰۸ بمناسبة افلاس الشركات التجارية التى تباشر نشاطه فى ميناء لندن ٥٠ وحينئذ رأت الحكومة أن تشىء هيئة أسمتها (The Port of London Authority) وأسندت اليها أعمال الملاحة فى نهر التيمس وأرسفته وسخازنه وما اليهاء وكذلك جميع المنشآت المعروفة فى ميناء لندن ٥ ولم تكن هذه الهيئة مصلحة حكومية أو شركة تجارية ، وانما كانت هيئة معيزة عن الدولة ، وتدير

وفى صناعة غاز الاستصباح ، كان ٣٥ ٪ من المنشآت ملكا للممجالس البلدية فى المدن الكبرى ٥٠ وفيما عداها من البلدان الصغيرة ، تركت هذه الصناعة للمشهروعات الحاصة تحت رقابة الدولة واشرافها ٠

وفى صناعة الطاقة الكهرباتية كانت الظروف مماثلة لملكية مشروعات الناز وأدارتها ، الا أن ملكية المجالس البلدية قد شملت الذي المشروعات ، ولم تتدخل الدولة فى هذه الصناعة الا فيما ، ين الحريق ، حين أنشأت مراكز لتجميع الطاقة فى مجمع أهلى ، وتولت سلطة مركزية توزيمها على المستهلك بن .

ولم يكن للهيئات المسامة دور يذكر في انسساء السكك الحديدية وتشغيلها وادارتها في الجزر البريطانية ، فقد كان هذا النشاط من فعل المشروعات الخاصة ٥٠ وان كانت في بريطانيا لوائح قديمة لتنظيم الحدمة وضمان سير المرفق ٠

وفيما بين عام ١٩٣٠ وعام ١٩٣٣ ء أنشأت الدولة لجانا لتنظيم خدمة النقل بالأوتوبيس وبالسيارات العامة ٥٠ ولتوفير الصيانة ٥٠ وصحفيق التعاون بين وسائل النقل ، التي تقدم انتاجها وتكاثرت أعدادها يقدر الحاجة اليها ، مع تقدم القرن العشرين .

وقبل حرب 8/٣٩ رأت بريطانيا تأميم الاذاعة ٥٠ وأنشأن هيئة عامة مسئولة عن وضع الحلط وتنفذها لتحقيق الصالح العام ، ومنحنها الحكومة اختكار هذه الحدمة العامة ٥٠٠٠

أما فكرة تأميم صناعات الأسلحة وسائر مصدات الحرب فقمد تولت دراستها لجنة برلمانية عام ١٩٣٧/١٩٣٥ ورفضتها ٥٠ على أساس أن أمن الدولة يقتضى بقامعا فى القطاع الخاس بملكيتها وبادارتها ٥٠٠

والى تاريخ قيام حرب ٤٥/٣٩ ، كان موقف كل من فرسا واتبحلترا فى التأميم على تباين واضح ٠٠ نظرا الى تطبيق نظام حرية الفرد فى نشاطه الاقتصادى باتبجلترا من وقت آدم سميث الى ما يقرب من نهاية القرن التاسع عشر ، مما أخر اتبجاء بريطانيا الى التدخل ، واعتدالها عند الاخذ به ٠٠ بالقياس الى ماحدث فى فرنسا ٠

أما المسائل البارزة في نطور الفكر عند كل من الأمتين ، فتتلخص في أمرين :

أولا – لم تأخذ بريطانيا بفكرة انتباء المشروعات الاقتصادية المختلطة، على حين أن فرنسا توسعت في تطبيقها .

ثانيــا ـــ كراهــة الرأى العــام ، في انجلترا ، لمبدأ مساعدة الدولة للمشروعات الاقصادية • • وقد يكون المثل الوحيد الذي خرج فيه البرلمان البريطاني عن هذا التقليد ، مائلا في تكرار اعتماد الاعانات المالية لشركات الطيران التي نظمت خدمتها بانشاء خطوط منتظمة على مطاق عالمي ــومنها شركة الحطوط الجوية الامبراطورية — Impexial Aixways

وانشاء شركة عامة سنة ١٩٣٩ تحت التسمية المعروفة :

The British Overseas Airways Corporation B.O.A.C. وقد تعدول نشاطها من نفس العام الى عام ١٩٤٥ لحدمة المجهود الحربي ٠٠ أما في فرنسا فقد مرت أمثلة من سخاء الدولة حال اعانتها للمشروعات التي

تولت القيام بعض الحدمات العسامة ، كما حــدث في مشروعات السكك الحديدية .

وباستنناء هذين الامرين يمكن القول بوجه عام ، بأن نظرة كل من البلدين الى التأميم فيما بين الحربين – الكبرى والعالمية – كانت نظرة واحدة ومع ذلك تجدر الاشارة الى أن الاحزاب الاشتراكية فى كلا البلدين كانت تعمل جاهدة فى سبيل نشر الدعوة الى التوسع فى ملكية الدولة للمشروعات

وفي أعقاب الحرب العالمة الاخيرة شمل التأميم كثيرا من الصناعات والمرافق في كل من فرسا وانجلترا وومع أن الانتجاء الذي أخذ به كل منهما واحد ، ويتلخص في زيادة تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي بتوسيم مفهوم الأموال السامة ، ويتصييق نطاق الملكمة الحاصة للمشروعات الانتجية التي تتصل بتحقيق الصالح العاماً والتي يكون لنشاطها هذا الطابع..
إلا أن بين الانتجامين فروة هامة ، في كل من الدواهع وميادين التطبيق ٥٠٠

فنى فرنسـا لوحظ أن بعـض المشروعات تقرر تأسيهـا جزاء لخيانة أصحابها لوطنهم •• أو لتعــاونهم مع القوات الالمــانية التى احتلت فرسـا لبضع سنوات •• وباتخاذ التأسم أداة انتقام أو عقاب ، ما يلقى ظلا من الشك على مدى الاقتناع به كأسلوب صالح لمباشرة النشاط الاقتصادى •

أما من حيث اختيار أنواع النشاط الذي يعجري عليه التأميم ، فان فرنسا اجتزأت من جعلة الشروعات عبددا واستثنت غيره •• لأسباب بعضها يتصل بالصالح الصام ، وبعض آخر يتصل بتصرفات شخصية • ولا يغير هذا الاجراء سياسة اقتصادية ، وانما يعتبر جعلة قرارات فردية قد تجمع بينها وحدة الفكرة بمعجرد الصدفة •• أو لا تجمع • كما حدث في تأميم بعض المصارف ، وشركات التأمين ، ومصانع السيارات ، ومصانع الطائرات ، وصناعة الاسلحة ، والمعدات الحربية •• على حين أنه في إنجائراً ، و وضعت القواعد الموضوعية _ بصرف النظر عن الإغتيارات الشخصية _ حال رسم سياسة التأميم ٥٠ منال ذلك ٥٠ ماتقرر من تأميم صنعاة استخراجالفحيم التخلفها فى ظل المشروعات الحاصة .. وتأميم السكك الحديدية كلها وصناعات الحديد والصلب ، وتأميم مرافق نقل الركاب والبضائع بالسيارات ، وتأميم المستشفيات ٥ هذا من جهمة ٥ ومن جهمة أخرى رفضت انتجلتوا تأميم صناعات الحرب ، كما رفضت تأميم المصارف ، مكتفية بتأميم البنك المركزى ومنحه سلطات واسعة للإشراف على النظام المصرفى كله .

أما الهيئات التى تنشأ كمباشرة النشاط الاقتصادى بعد التأميم فأحمه مايعرف بالهيئة العامة > أو المؤسسة العامة (ذات الطابع الاقتصادى) وتعرف في اللغة الغرنسسة بعدُّد التسعسة :

أ Cablissement public a caractère industriel et commercial ويقابلها في الانتجلزية هذه التسمية public corporation وهذا لا يمنع من اختيار تسمية خاصة في بعض الحالات ، وان كانت على غير ما هو مألوف في القانون ، كما حدث في فرنسا من انشاء شركات أهلية Societé Nationalo لمباشرة نشاط مؤمم .

على أن كلا من البلدين يرض القول بوجود ما يقال له في اللغة الفرسية fattization وليس لهذه اللفظة مرادف دقيق في اللغة الاسجليزية الا أن يكون state-ownership وان صح القول بوجود هذا المفهوم ، فانه لايتغق مع التأميم في شيء ، لأنه يشير الى المسلحة الحواصة ، حال تملكها لمقومات مادية تباشر بها وظيفة تقليدية ، وليس في هذا القول جديد يدخل فيما استحدته العلور خلال القرنين التاسع عشر والمشرين ه.

ولا يجوز اعتبار الحروب أو الازمات سببا مباشرا فى التأميم ، ومن ثم احداث التحول من نظام اقتصادى لآخر ، لأن هذا التحول يحىء نتيجة لعوامل كتيرة •• نظل كامنة لفترة طويلة •• حتى تسنح الفرصة المواتبة لظهورها. • • ومن آثار الحروب والازمات سرعة ظهور هذه العوامل • • وقد تجمعت • • •

ولما كان التأميم أسلوبا حديثا من أساليب تدخل الدولة في النشاط الاقتصادى ، فان الحكم عليه (حكما يصح على التعميم • • مع اختلاف الز •ان والمكان • • ومع التطور) يعتبر سابقا لأوانه •

وفى هذا يقول السير آرثر سولتر Sir Arthur Salter- بأن التأميم لايزال فى أول المهد به • ويتمين اعتباره كبداية فصل من فصول التاريخ ••••

وائن كان فى الاستطاعة معرفة عيوب المشروعات الخاصة ونقائصها فذلك لأن النشاط الاقتصادى قد عرفها خلال قرون طويلة ، ولكل جيل حسناته وسيئاته ، فليس بدعا اذن أن يشتمل سجل التاريخ على عيوب لملكة الفرد ولملكة المشروعات الحاسة ٠٠٠

أما القول بأن التأميم مجرد من العيوب ، فحكم يصدر عن التحير لفكرة لم تثبت على التجربة الطويلة عشرات السنين ، وعلى تتابع الاجيال التي عرفتها ١٠٠ ومن ثم فمن الحكمة ـ عند السير آرثر سولتر ـ ألاتنميل. ثم يستطرد الى ابداء الرأى في مدى نجاح التأميم في بريطانيا فيقرد بأنه يرتاب في نجاح تأميم الصناعات التي تستبد على مواؤد خارج الحدود ، أو تسمد على الأسواق المالمة (أ)

ويبدو أن الأسلوب الذي يجمع بين المفتروع الحاس والمؤسسة (أو ما في حكمها) قد توافر له من أسباب النجاح ما لا يمكن أن يتوافر لأسلوب متطرف يمينا أو شمالا •• ويسقى بعد ذلك تنظيم التصاون بين القطاعات الرأسة والأفقة •

⁽١) منه أقوال كرثرسواتر . كيها بيد التجربة الأولى لديال في انجلتوا من عام ١٩٤٦ إلى عام ١٩٠٠ ، وقد عاد البيال في أواخر عام ١٩٦٤ إلى السلطة في اعجازا .. وسيفميد العالم مريدا من الجدل حول هذا المؤضوع .

ومن جملة ما تقدم يمكن التنبؤ بنجاح بعض المشروعات الخاصة حال أميمها ، وبأن بعضا آخر يكون أصلح حالا اذا استمر بين أيدى الأفراد. ومن النوع الأول :

١ ــ البنك المركزي شرط منحه سلطان واسعة مكنه من الرقابة الفعالة على النظام المصرفي بأكمله ٥٠ أو تأميم المصارف بغير استثناء ٥٠ وكل هيئة أ ومنشأة تشتغل بالادخار والتأمين والحصم ٥٠ أو تنصل بسوق رأس ١١.١١. ٥.

 لا ـــ الشروعات الوثيقة الصلة بخدمة عامة كالنقــل ، أو بسلمة احتكارية كالكهرباء ، أو بالمناصر الاساسية للصناعات في جملتها ، كالطاقة بأنواعها ٠٠ ومن ذلك الشرول والفحم والغاز والصلب .

٣ ــ المشروعات. التي يتصل نشاطها بأمن الدولة وسلامتها ، وهذا ما تملك الدولة تعيينه مسترشدة بالظروف الراهسة في الاقليم ، ولفترة زمنية قد تعدل بعدها من خطتها ، وفاقا لما يحدث من تحول في أوضاع المناء الاقتصادي .

وفی الاقلیم المصری ، صدر القانون رقم ۳۷ لسام ۱۹۵۷ بشأن المؤسسات العامة كما صدرت قـوانين أخرى بانشاء هيئات ومؤسسات ، ذات نشاط وثيق الصلة بالصالح العام .

ويتفق هذا الاسلوب معالاتجاء الذي أخذت به البلاد منذ عام١٩٥٢، وهو اتجاء الى تعلوير الاقتصاد ٥٠ فيه مرونة وحرص على اختيار أصلح النظم ٠

عاذج من المشكلات

اذا تركنا جانبا كل ما يقال عن الملكية واقسامها بين القطاع العــــام والقطاع الحاص ٥٠ نسب براها المشرع محققة للمصلحة العامة ٠٠ واذا تركنا أيضا مايقوم من جدل حول أشكال المشروعات ٥٠ وقد تقدم قدر مناسب عنه ٥٠ فقد بقى أن نشير الى نماذج من مشكلات الادارة ٥٠ التى تظهر بوجه خاص فى مراحل التنمية مع الانتجاه نحو الصناعة ٥٠ وقبل أن نضرب الامثال ، نذكر بأنه فى كل تخطيط لابد من المثابمة ٥٠ وفى كل اتجاه نحو الأهداف الكبرى لابد من صماب ٥٠ وانما العبرة بأن يكون المجتمع على بنة من حقائق الحطوات التى تتم ٥٠ وتلك التى لاتزال بسيبلها ٥٠ ومن ثم يعمد الى ما هو صالح فيتولاه بالتدعيم ٥٠ كمها يكشف الحظأ أو القصور فعالحه ٥٠ ومن ذلك:

١ - مستوى الانتاجية : في هذه المراحل المبكرة من الانتجاه نحو السناعة ١٠ اتضح للآن أن التدريب والمران (عندنا) لايزالان في أول الطريق ١٠ وقد دلت الارقام على بعد المسافة الفاصلة بين البلاد المتقدمة وبين المبكن تحقيقه في صناعاتنا ١٠ فمثلا في مشروع وطني للورق ١٠ يبلغ عدد العاملين ألفا وخمسمائة ١٠ وأما الناتج اليومي فهو تمانون طنا ١٠ فاذا عرفنا أنه في بعض البلاد المتقدمة مثل ‹ كندا ، يشتغل بأحد المسابع سبعمائة ١٠ ويبلغ الانتاج الذي طن في اليوم فان جذا النفاوت في مستويات الكفاية الانتاجية يستوقف النظر ويثير التساؤل عن امور وتبقية المملة بالكفاية التنفيد والمتابعة وبخاصة وان المنسام المقام في بلادنا هو الأحدث !! ولسنا في هذا الفصل التمهيدي بصدد تحلل الظاهرة واقتراح حل لها ١٠ بل نشير فقط الى جسامة الاعاء الملقاة على الوظفة الادارية والقائمين بها ١٠

٢ - حجم السوق: اذا تابعنا الملاحظة لهذه الظاهرة بذاتها (وهي مدى ما وصلت اليه الكفاية في صناعة معينة ، هي الورق) فان حجم السوق يدعـو الى شيء من التأمل ١٠٠ اذ علة نجـاح الصناعة (أو بقـائها) هي وجود الطلب الفمال المستمر ١٠٠ أو السوق بلغة الادارة العلمية ١٠٠ كما منرى عند الكلام عن و توطن الصناعة ، في الفصل الحادي عشر ١٠٠ ومن الاحتماطات التي نشرتها هيئة الأمم ما هو جـدير بالدراسة "

والمتابعة •• حال النظر في الموقف الراهن واتخاذ العدة لوضع سياسات بعيدة المدى هادفة ••• ومن ذلك مثلا ••أرقام الملوسطة النظرى لنعسب الفرد من استهلاك الورق في كل عام •• مقدرا بالرطل ، كما يلي :

الولايات المتحدة ١٤٥٨ – السويد ١٣٠٠ – كنــدا ١٩٨٠ – الاقليم المصرى ١٤٥٧ – السعودية ١٠٠

أما الانتاج في العام الواحد •• فهو بدوره واضح الدلالة •• وهذه بعض الاوقام بملايين الاطنان :

الولايان المتحدة ٥ر٣٩ ـ كنسدا ٨٥٨ ـ السابان ٧٥٠ ـ المملكة المتحدة ٢ر٤ ـ ألمانيا الغربية ٢ر٤

وفى الاقليم المصرى (بعد تحويل الطن المترى الى طن صغير) يصل الانتاج فى أوائل عام ١٩٦٥ نحوا من مائة وثلاثين ألف طن ٥٠ ومن هذه الأرقام تنضج أحجام الأسواق ٥٠ والحق انه من السير أن نتوقع اقتراب بعض مستويات الانتاج من بعضها الآخر ٥٠ مع وجود هذه الفروق الهائلة يين حجوم الطلب على السلمة المينة ٥٠

ان التنظيم الصناعي ومشكلاته وثيق الصلة بأوضاع موروثة من القرن الناسع عشر ٥٠ ولكل مجتمع بناء اقتصادي جرى تشكيله خلال عشرات الاعوام ٥٠ ولا يكون التغير بجهد قليل أو في مدى قصير ٥٠ بل يكون بالسنامات السدة المدي وبالشمول الذي يضم العالم القديم ٠٠

والى أن يؤتمى الكفاح أثره •• لابد من مواجهة الحقــائق واتخــاذ الوسائل المناسبة للاهداف •• وهذا ما عرضنا له فمى الفصل السادس من هذا الكتاب •

٣ ــ حجم السوق دائما : اذا تركنا ، الورق ، وقد ضربنا به المثل ٥٠ فان حجم السوق لكل سلمة ٥٠ يفرض من الأوضاع ما يلقى عبئا تقيلا على كاهل التنظيم والادارة ٥٠ فنى صناعة السيارات مثلا ٥٠ نجد اتناج الولايات المتحدد يزيد على سبة ملايين في كل علم وهو يفوقها تناج القارة الاوروبية ٥٠.

إذ يبلغ سنة ملايين فقط ٥٠ وهذه أرقام بالنسة الحسسامة ٥٠ بالقياس الى
 سلعة كبيرة التكلفة ٥٠ هذا اذا وازن بين حجم الانتاج في البلاد المتقدمة ٥٠ وما هو مرتف في غيرها ٥٠ كالبلاد الناسة ٥

ثم ان حجم الانتاج للمصنع الواحد • • له حد مثالى • • ان هبط عنه
کان التوقف أقرب الى السياسة الراشدة في التخطيط الصناعي • • ومن
الأمثلة القريبة ان مصنعا للسيارات (بورجوارد في مدينة بريمين) هبط
قيه الانتاج الى ثلثما لم أفف سيارة (سنويا) واتضع لحبراء التنظيم أن مثل هذا
القدر غير اقتصادى • • فتوقف المصنع • • وجدير بالذكر هنا ، أن مصنعا
ناجحا مثل فولجز فاجن (وهو في ألمانيا كسابقه) ينتج ما يزيد على أرسة
أمثال المدد المذكور •

وفى البلاد النامية ٥٠ لابد من العمل على كسر القيود المورونة ٥٠ وتخليص الاقتصاد من تبعية عليقة الحذور ٥٠ وفى مثل هذه الاوضاع لايلتزم الحليد المنظم حرفية الاصول العلمية حال وضع الحطوط العريضة ٥٠ وقد يخرج عن هذه وتلك ٥٠ ولكن يجب أن يتوقع المشكلات ٠

٤ - تكاسل الصناعات: وعلى ذكر صناعة السيادات ٥٠ جدير بالتنبيه ٥٠ أنها لاتقوم الا بعد أن تنجح طائفة كبيرة من الصناعات التي تعفر ج شتى المناصر ٥٠ كالحديد والصلب والكاوتشوك والأدوات الكهربائية بأنواعها الكثيرة والمحركات والمصدات والأدوات الآلية ٥٠ وكبير من الصناعات التشكيلية ٥٠ التي تحول السلع التامة الىمواسير وقضان ورقائق٠٠ والصناعات الجانبية كالويات ولوازم التنجيد ٥٠

وما هدف الا أمثلة قليلة ٥٠ وحين نتجع وتستقر ٥٠ فان تصميم السيارة واخراجها يجيء في دوره ٥٠ ولكن البلاد النامية لاتستطيع أن "تعلق التصنيع على استيفاء هذه الحطوات كلها ٥٠ لاعتبارات تتصل بالأمن٠٠ وبالبعل على اعتبادة الاقتصادية وآثارها٠٠وميخطيرتوشديدةالتقيد٠٠٠ ويقى بعد ذلك على خبراء التنظيم والادارة أن يحملوا عب القصور في الوسائل بالقياس الى جسامة المطالب ٠٠

التدريب وجملة الصناعة : للصناعة بيئة تعمل في معط الميشة وأساليب التدريب وجملة التقالد المقبولة قبولا عاما ، والتشريعات التي تحكم هذا النشاط ٥٠ وفي البيئة توارث يكفل استمرار التصميم والتنفيذ ٥٠ ثم الصيانة والتحسين ٥٠ ومن البيئة أيضا أن يكون المجتمع غيا بأسباب المعرفة ٥٠ وفي هذا تفصيل ٥٠٠ من معاهدومعامل ومراكز للبحوث الى مراجع جديرة بالثقة ٥٠

وفوق هذا كله •• • المجلة العلمية ، وهي أداة العصر •• ولا ينتني عنها الكتاب ••

ذلك أنها تصدر على فترات قريبة ٥٠ وتستند في صدورها الى أجهزة كبيرة من المختصين بجمع السانات الصحيحة من كل بقاع العالم ٥٠ واخضاعها للتحلل والدرس الجاد المستنير ٥٠

وقد بلفت هذه الأداة حدا من الكفاية ٥٠ جعلها تحتسل مركزا مميزا ٥٠ بين مصادر المعلومات العنبة المتجددة على الدوام ٥٠ كما جعلها أيضا مبدانا لتبادل وجهات النظر والنقد الهادف الى جلاء الحقائق ٥٠ وكبيرا مايكون المقال العلمي (أو المقالات) نواة لمؤلف يظهر ثم ينمو حتى يكون مرجاله قيمته ٥٠ لوقته ٥٠ ثم تستمر المجلة وتظهر أقلام في كل جيل ٥٠ ومكذا توجد البئة الصناعة جوا علما يعيش فيه العامل والمهندس والحبير والعالم جميعا ٥٠ ويتماون المهد الغني أو الجاممة مع ادارات البحوث في المائع ٥٠ على متابعة البحث والنشر ٥٠ وعلى تحويل الدراسة النظرية الى تحيان في المامل ومراكز التدريب ٥٠ ثم الى خطوط الانتاج ٥٠

وفى مثل هذه البيئة تتقدم الصناعة على أسس من المعرفة الصحيحة التي تتسع وتترقى فيكل يوم. وفي عبابهذا كله ، يكون التقدم تلليا . .

الفصيب لالشيب إنى

مقومات الوظيفة الإدارية

السلطة -- المسئولية -- المجال الإدارى -- الفهوم الاصطلاحي إدارة عناصر الإدارة -- مطلق|لإدارة -- التنظيم -- الإدارة التنفيذية -- الرقابة

السلطة

في كل مجتمع (١) يتميز بعض المناصر ياستعداد فطرى لتولى القادة leadership ويبقى بعد ذلك للكترة أن تتبع ما يلقى اليها من أوامر وتوجيهات وفي النفس البشرية استعداد للطاعة ، يقال له follower ship البشرية استعداد للطاعة ، يقال له الانسان ككائن وتجد هذه الظاهرة أصولها العميقة في الادوار التي يمر بها الانسان ككائن حي يتأثر بما حوله ، وهو من النشأة اللولى يستجيب لمن هو أقدر منه ومكذا يبدأ الطفل يستجيب لوالديه ١٠٠ ثما لأهله ولأثرابه ١٠٠ معن هم أوسع حيلة وأوفر جفاا من التجربة ١٠٠ كما يستجيب في مراحل التعليم لتوجهات معلميه ، ومن ثم فان الاستعداد للاستجابة يتأصل في نفسه بحيث يطمئن الى تلقى الأوامر وتنفيذها ، وأيا كان المستوى الذي يصل الله الفرد، يفاد لا يستطيع أن يتخلص من استعداده الفطرى للاستجابة أو الطاعة ، ولكن منهم استجابة أو الطاعة ، ولكن من هم أكثر منهم استجابة أو الطاعة ، ولكن

لذلك نجد في كل مجتمع قيادة يتحمل عبتهما قلة مميزة ، وطاعة

⁽١) إذا اجتمع شخصان امقد صفقة أو للتماون على أداء عمل .مين ، غان هذا المدد القليل من الناس يؤلف (بحتمها) في أبسط الصور . لذلك يتعين اعتبار هيئة الموظفين في المنشأة بحتما خاصا ، وبالمثل جالة العهال . وبإضافة القوة البعمرية كلها . . الناشطة في متجر أو مصنع . . نجد بحتما أ كبر من كل من الأول والثانى . ولا يحسكن أن نتصور الإدارة الا في بحتم .

من الكترة الغالبة ، وبهذا تنتظم الجهود الجماعية حال توجيهها لتحقيق غرض مشترك .

الا أن هذا القول لا يقبل على اطلاقه ، بل يخضع لقبود متعارف عليها ، وهذه بدورها ظاهرة فطرية فئى كل مجتمع • أذ الاصل فى تجمع الناس أن يهدف الى تنظيم انطلاق الطاقات • • • مع وضع الضوابط التى تحكم السلوك الظاهرى لكل منهم •

ويقال لهذه الضوابط: عرف، وقاعدة، ونظام، وقانون، على خلاف ين هذه المفاهيم، وانما الفكرة التي تتظمها جميعا هي فكرة واحدة ٠٠٠ تلخص في ضبط السلوك الظاهري للفرد حتى لا يعضرج على ما ارتضت. الحساعة.

القيادة اذن قدرة يتميز بها فريق من الناس ، ومن مقتضاتها ، أن تكون للقائد ولاية على من يتمه ، وتعرف هذه الولاية بتمبر اصطلاحي يقال له وسلطة ، (') ويرى بعض أساتذة و ادارة الاعسال ، أن السلطة حق وقدرة على منارسة هذا الحق right and power . وهو رأى حسن ٠ كما يرى هذا البعض أيضا أن السلطة قد تواتى الشخص بتدبيره وسعه ، كما تجيء اتفاقا أو مصادفة في بعض الظروف ٥٠٠ وفان أحسن القبام عليها فانه يحتفظ بها ، وان لم يرزق ملكة القيادة فقد السلطة ، وفي عبارة المؤلفين Peterson and Plowman (') ولهما :

Authority is inherent in leadership. If by nature, accident, indolence, or force of circumstances, one lacks the qualities

 ⁽١) ق تواميس الينتسلمان يمنى حجية والتسليط يمنى التغليب وإطلاق التهر والقدرة، والسليط يمنى الحديد أو المحديد من كل شيء . وتسلط عليهم فلان يمنى تملك أو أصبح فا سلمان عليهم

ويبدو أن لفظة (سلطة) منتقة من اللدة الثلاثية (س ل ط) وهي شائمة الآن وإن لم ترد في النواميس المتمدة ولا القرآن الكرتج .

⁽۲) راجع :

Business Organization and Management by Peterson and Plowman; University of COLORADO — p. 76 (1953).

of leadersihp authority will not be his to exercise; or if perchance, it is assigned to him, it will soon be taken away. But, on the other hand if he does have ability, he will demonstrate the truth of the assertion that "authority gravitates to him who can," This is simply one way of describing scalar position in the executive ranks of management.

هذا هو المفهوم الشامل للسلطة ، الا أنها أيضا قد تحمل على أنهيــا مظهر من مظاهر السيادة ٠٠٠

ويرى العض - ونميل لهذا الرأى - أن يقصد المستفلون بادارة الأعمال في استخدام هسده اللفظة « سلطة » وأن يحلوا محلها - ما أمكن ذلك - كلمة الاختصاص • فقول هذا من اختصاصي • بدلا من قولك هذا في سلطتي • • • وان كان القول الاخير لا يجافي الصواب تماما > ولسكن فيه مالفة في وصف ما بين المستويات الادارية من علاقات •

السلطة في ادارة الأعمال : هي ولاية للرئيس على مر وسيه ، ومن أهم مظاهرها أن يكون للرئيس على المر وس مكنات ثلاث ، هي : - حق الاشراف يقصد التوجيه ، قبل التنفذ .

حق تقدير العمل بعد انجازه ؛ بالأقرار أو بالتعديل أو بالالغاء . حق الحلول والاحلال • فللرئيس أن يتولى تنفيـــذ العمل الذي كان مسندا من قبل الى أحد مر وسيه ، وله أيضًـــا أن يحل بعضهم مــكان

ومفروض أن الهدف من مباشرة هذه الحقوق ، هو انتظام سع العمل ورفع مستوى الكفاية الانتاجة للحجاز الذي يشرف الرئيس عليه ، ســـواه أكان هذا الجهان اداريا خالصاً أم فنيا ، كبا في المصانع والمعامل .

وللسلطة مصدر واحد هو المجتمع • ولكن ممارسة الجمع الحاشد من ً

الناس لحق واحد ۱۰۰۰ اجراء غير عملي ٠ لذلك كان التفويض dologation والمقصود بالتفويض هو نزول صاحب الحق في القيادة والتوجيسه والمساءلة ۱۰۰ عن حقه كله أو عن بعضه لهنة أو لفرد ٠

والسلطة نوعان رئيسيان :

تتولاها لصالح ألجماعة •

احدهما السلطة المؤسسة (بكسر السين) pouvoir constitue والثانى السلطة المؤسسة (بفتح السين) wouvoir constitue هذا هو الاطار العام الذي يحكم نشأة السلطة والنزول عنها لهشات

وفى ادارة الأعمال نرى تطبيقا خاصا لمفاهيم مستقرة فى مجالات أكثر شمولا • فليس فى ولاية الرئيس على مرءوسه جديد من حيث الرأي ولا الاجراءات ، وانما فى تنظيم العلاقة بينهما مجرد تطبيق لقواعد مقررة فى يعض العلوم •

فيقال مثلاً أن الأمة مصدر السلمات ، ولكن الأمة لا تستطيع عملياً ممارسة هذا الحق على صورة مجدية ، ولذلك تحتار ممثليها ومنهم تألف هيئة نباية كمجلس الأمة أو البرلمان أو مجلس المموم ، بصرف النظر عما اذا كانت الهيئة النياية واحدة أم أكثر ، اذ هذه تفصيلات لا تمس الجوهر .

وحين تجتمع كلمة الأمة على انشاء هيئة تنولىتفويض السلطة لغيرها تم فان هذه انهيئة تحل محل المجتمع وتعتبر سلطة مؤسسة ٥٠٠

مثال ذلك : الجمعية التأسسية التي تضع الدستور ، ومجلس قيادة التورة ، وما شابه ذلك من تنظيمات يلجأ المجتمع الى تكوينها على فترات متباعدة وفي مناسبات تبررها .

أما السلطات المؤسسة فأشهرها النسان : واحدة تشريعية والأخرى تنفيذية ••

هذا التنظيم الاجتماعي نواه ينعكس على دوائر الاعمال ويرشدها الى أساليب انشاء المشروعات ٥٠٠ فيجتمع أصحاب الفكرة وأصحاب رؤوس الأموال في هيئة تأسيسية أو جمعية تأسيسية تملك من أمر انشاء المشروع ابتداء ما لا يملكه غيرها بعد ذلك ، اذ تقر النظام واللوائح وتنشىء الهيئة التي تملك النتية . • و وانقضاء فترة انشاء المشروع تنقضي هذه الهيئة ويقوم غيرها من الهيئات المؤسسة ، كالجمعية العادية ومجلس الادارة ، ومجلس الم الم أفة •

السئولية

يترتب على معارسة السلطة أن يكون صاحبها مسئولا ، وهذه نتيجة . يفرضها الرأى الباده • كذلك يمكن القول بأن الحق يقابله واجب ويصدقى هذا النظر على المجتمع الكبير وعلى الدوائر الخاصـة ••• ومن ثم نرى في الوحدة الانتاجية طبقات ادارية يعلو بعضها بعضـا ، ولكل منها قدر من السلطة يقابله قدر مناسب من الواجات •

ا ما يلى:

Peterson and Plowman ما يلى:

In civilized society it is recognized that every right carries with it an associated obligation or duty. What is true in the larger sphere of human relationships is equally true in the limited realm of business management. We have

seen that the elements of authority are rights and powers. It follows, then, that the delegation of authority to managerial executives imposes obligations as well. Such obligations are called responsibilities. Since responsibility is coextensive with authority, it, too, may be recognized as a principle.(1)

ومن رأى المؤلفين أن الشعور بالمسئولية يتمثل في عناصر من سلوك الفرد حال قيامه بواجاته ، وهذا بهانها :

_ الاقرار أو الرضا compliance or consent

_ الطاعة obedience

ــ الاعتماد على الغير ، أو اطراح فكرة التفرد والاستقلال.

dependability

⁽١) المرجم السابق.

ذلك أن كل عضو في الجهاز التنفذى للمشروع بوجه عام ، يدرك ادراكا ذاتيا وجود أنظمة قائمة ٥٠٠ ويرتضيها ويقرها • ثم انه يطبع الاوامر التى تصدر النه ممن يملك اصدارها ، ويقدر حال ماشرته لواجسانه انه لا يتفرد بتشفل الجهاز الادارى ، ولا الجهاز الفنى ، وانما يعتمد على جهود غيره •

وحين يدرك كل عضو عامل في الوحدة الانتاجية ضرورة سلوكه على هذا النحو ، فانه عندثذ يقدر المسئولية ويرعاها ٥٠٠ لا فرق في ذلك بين المستويات الادارية ، ولئن كانت المسئولية في الطبقات الوسطى وما دونها واضحة تماما في بعض عناصر السلوك ، كالطاعة مثلا ، فانها واضحة أيضا ـ على شيء من التأمل ـ في أعلى المستويات ٥٠ فالدير المام مسئول المام عضو مجلس الادارة المشتد، ، وهذا يدوره

مسئول امام مجلس الأدارة > وهذَّهُ الفِّيئةُ مِسَنُّولَةِ أَمَامُ الجَبِيْبُ العموميَّةُ للمساهمين •••

. ولكن هل تعتبر هذه الهيئة العليا (الجمنية العمومية) فوق كل مسئولية لإبها تجيء من فوق جميع المستويات الادارية في المشروع المتخذ شسكل المساهمــة ؟

الواقع أنها مسئولة عن قراراتها وما يترتب عليها من آثار ، تجاه المساملين وتجاه المساهمين بوجه عام (إذ لا يشترك معظمهم في الحسدار القرارات) وتجاه الدولة بما لها من سادة ، وتجاه الرأى العام ٠٠٠ هذه اذن مسئوليات تتجملها الجمعية العمومية في مسئويات عالمة ،

وهكذا ينضح أن المسئولية رهينة بالسلطة وقرينة لها ، وفى كل تنظيم راشد ٥٠ تناسب المسئولية مع السلطة ٠ ا

وللمسئولية أكثر من تعريف واحد، ويمكن تعريفها في ادارة الاعمال بأنها النزام الموظف الادارى بما يترتب على فعله الخاطىء • • • سواء في ذلك أكمان هذا الفعل صادرا ع^{نم} شخصيا ، أم كان صادرا عن موظف خاضع لِسلطته على النحو الذي جرى به التنظيم العام لادارة المشروع (١٠).

المجال الإدارى

النشاط الادارى فى دوائر الأعمال هو فضية فكرية واحدة ، واذا كانت الطريقة العلمية التى خضمت لها دراســـة الظواهر الاقتصادية ، قد انتهت الى التفريع الذى نشهده ، بحيث أصبحت الادارة (وهي جهد ذهني منتج) فرعا خاصا من فروع هذا النشاط ،

فانه يتمين التنبيه الى أن هذه الطريقة العلمية بذاتها ، قد أدت مرة أخرى الى تفريع الادارة فى أقسام مميزة ، على المكان وعلى الزمان (٢) ، فأما التقسيم على المكان فان أبرز مظاهره توزيع الاختصاصات على جزئيات الجهاز الادارى (٢) •

وأما التقسيم على الزمان ، فانه يتخذ شكل المراحل المتعاقبة ، كما يتخذ شكل المستويات التي يعلو بعضها بعضا .

ومؤدى ذلك أن تتخذ الروابط فيما بين الطبقات الادارية مظهرين : أحدهما ولاية كل طبقة على ما تحتها ، والآخر هو تتبع كل طبقة لما فوقها ، وتقع جميع جزئيات الحلمة الادارية ، كما نبقى أقسام الجهاز الادارى بنوزيماتها الأفقية والرأسة ، في مجال واحد ، هو المشروع أو الوحدة الانتاجية .

 ⁽١) يسرف بعثرالقفهاء للسفولية بأنها مندالة الصغىرعن قدل الحاطىء ، أو معادلته
 عن قبل غيره . . وترى أن يعسير الفطة بالاشتقاق منها لا يقرب المئي .

⁽۲) التغريب على المسكال يعرف أيضاً بالنوزيع الانوز أعماد عنصر الزمن .. بمنى أن أقسام الجهاز الإدارى تنفط في مجالاتها الحاصة ، في وقت واحد . وكذلك يقال التغريم على الزمان : التوزيع الرأسي vertical ، وفيه تتماقب . الوحدات الزمنية التي يباشر في كل ملهاموظف ادارىما يخسه من تصريف أمر معين ... يعرض على طبقات الإدارة تباما .

ز (۲) ويما يساعد على توزيع الاختصاصات البده بتصوير شكل تنظيمي . type of organization

ومن ثم يمكن القول بأن المجال الادارى هو • الظرف المكانى أو الزمانى الذي تنشط فيه الوظيفة الادارية بأصولها ويغروعها » •

وتجب التفرقة بين المجال الاداري كمفهوم مصطلح عليه في دارسة

« ادارة الأعمال » وبين غيره من المفاهيم التي قد تتشابه معه •••

ذلك أن الأعمال business هي مجرد فرع من النشاط الاقتصادي بوجه عام economic activity محمد فالمفهوم الأخير اذن أوسع من الأول ، وفي عارة الأستاذين Peterson and Plowman قولهما :

The concept of business should not be confused activity. To the extent that the exchanged relationship of business produces utilities (that is, things capable of satisfying human wants) business is an economic activity. But "thusiness" and "economic activity" are not synonymous. The study of economics includes a study of business but comprehends more than that, It is concerned with all of the social phenomena that have to do with the wealth-getting and wealth-using activities of mankind. (1).

المفهوم الاصطلاحي و إدارة »

اذا أطلقت هذه اللفظة من القيود المعروفة كالاضافة والوصف. فانها تتصرف الىكافة الجهود التى تبذلها مجموعة من الأفراد لتحقيق غرض معين.

ولنا ان نفهمها أيضًا على أنها الهيئة التي تبذل هذه الجهود •

وسواء آكنا نريد صرق المعنى الى مفردات من الجهود أم آلى مفردات مَنَ الْأَشْخَاسِ الذّينِ صدرت عنهم هذه الجهود ، فان هذا المفهوم الاصطلاحي يفيد التلافى مجموعة من العناصر ، الداخلة فى تركيب قضية واحدة .

الا أن الغرق بين المضين واضمح •••• ويتلخص فى أن أحدهما وظَّفى ، والآخر عضوى أ ومادى (٢) •

⁽١) المرجم السابق .

 ⁽٧) هذا المعنى مستفاد من شرح الفانون الإدارى . والبع مؤلفات الدكتور سليمان عد العلماوى ، والدكتور عبيلا خليل عبان ، في تشاطا لإدارة ، والإدارة النامة وتتنظيمها المؤ.

فاذا فلنا مثلا ان ادارة المرافق العابة بمعرفة السلطات المحلمة مشرر مظهرا مألوفا في بلد يأخذ بسياسة الاقتصاد الموجه ، فاننا نصرف القول هنا الى النشاط الادارى l'activité ويكون المغنى الذي أردناه بالادارة ، هو المعنى الوظيفي sens fonctionnel

واذا قلنا ان ادارة شركة الحديد والصلب ، قد اتخذت مقرا لها بحِهة مينة ، وأددنا بذلك أن نصرف القول الى الهيئــات التي تنولى أمر هذه الشركة ، فان المخى المقصود يكون عضويا وsens organique

وقد ينصرف المنى العضوى الى احدى المنظمات الداخلة في تكوين الجهاز الادارى ، اذا حددنا القول بما يفيد هذا التخصيص ٥٠٠ كان نقول مجلس الادارة — consoil d'administration

كما ينصرف المعنى العضوى الى جملة النظمات والهيئات المشتركة فى النشاط الادارى ، اذا تركنا التحديد . • وعندنذ ينصرف القول الى جملة المنظماتالادارية التي يتألف منها الجهازالادارى l'onsemble d'organiemes

ومع ذلك ، اذا نظرنا الى هذه النفرقة فيما بين الادارة كوظيفة والادارة كهيئات تقوم بها ، لاتضح لنا أنها محاولة مجهدة ، وليس لها من واقع الامر ما يبررها ...

وذلك ، لانه لايكن أن نتصور وجود عضو organ بغير وظيفة ٥٠ كما لا يكن أن نتصور وجود وظيفة ليس لها من الاعضاء ما يؤديها ، أو من يؤديها ٠

ومن ثم يتعين القول بأن كلا من المعنى الاول ، والمعنى الثانى يلازم الآخر ••• وانما يتحدد المعنى المقصود ـ اذا كان التحديد واجبا ـ من سياق الكلام • والضابط في كل حال بذاتها يكون من موقع لفظة • الادارة ، منا قبلها وما بعدها •

وتأسسا على بايتهدم، لا ينسى القول بالصراف معنى الادارة الى المنظمة أو الهنئة الا-اذا كان القصد الى تسين الادارة بمعناها العضوى ، واضحا بنص صريح ٠٠ كأن نقول : مجلس الادارة ٠

وهذا الفصل ضروري احيانا ، اذا كان الامر الذي برمز اليه لا يصح الا بالاضافة الى الشخص الطبيعي ، كقولنا ان مدة الهيئة قد انتهت ، وان غيرها سيحل محلها ، وليس حتما أن ينطوى الاحلال على تغير السياسة الادارية وهي من مادة النشاط ٥٠٠ بل قد يقتصر المنى المقصود على تغير الاشخاص فقط ، وعندئذ يصح في الفهم أن نفصل بين المعنى العضوى وبين المنى الوظنفي .

وكذلك يجوز أن صرف القول الى النشاط وحده، حين نفصح عن هذا القصد بالنص الصريح، كأن نقول : ادارة مباشرة، وادارة غير مباشرة(')

عناصر الإدارة

يمكن تحليل الادارة الى عناصر أولية ، هي :

۱ — الغرض l'objet

للإدارة غرض تهدف اليه، وشأنها قى ذلك شأن كل جهد يبذله الغرد، أو تبذله الجماعة بتدبير سابق يتفق مع تصرف الانسان كممخلوق عاقل ، لا يضطرب فى حياته اضطرابا عابثا بغير هدف .

فان كان الغرض الذى تستهدفه الادارة هو مصلحة المجتمع ، أو منفعة عامة ••• فالادارة عندتذ تكون ادارة عامة administration publique وتقع فى اختصاص الدولة وما تحتفظ به من سلطات •

⁽۱) يبدو أناطالة النظرق في مفهوم كل من الأمثال الى ضرباها ، تلوظلا من الرب على امكان الفصل التعلى بين المشيئن ... لأنه من الصبير أن تنصور تبات السياسة الادارية عاما مع تغيير أشخاص للدبرين كما أرصرف المنهالتصود بالإدارة المباشرة إلى تولى الحوالة لدارة للرافق العامة مثلا ، لا يحبب المني الثاني الذي يقف عنه اللهبير ومن ثم فان عبارة الادارة للباشرة تغيد أساويا غاصا من أساليب النشاط الادارى ، ولسكنها في الوقد بذاته تهم عن العضو التام بالوظيفة ، وهو العولة ... ولذلك برى الشداعي، مستقرا بين كل من المني الوظيف والمني الصوى .

وان كان الفرض خاصا (وهذا وحده هو مجال البحث فى المشروعات التجارية والصناعية ، أو على الأقل هذا هو القدر الاغلب) فان الادارة فى هذه الحالة تكون ادارة خاصة •

ويخصع الغرض من الادارة لطائفة من الفبوابط ، التى تفصل بينه وبين أغراض الجهود الاخرى قصلا تاما • ومن أهمها أن الادارة لا تهدف الى الايجاد أو الانشاء ، فليس من أغراض الادارة ، بثلا ، اقامة المبنى أو صنع السيارة • • لان اقامة المبنى هو غرض المشروع المشتفل بالتممير، ولأن انتاج السيارة هو غرض المصنع النوعى المتخصص فى ايتجاد هذه السلمة ، على صورة تجملها صالحة لاشباع حاجة معلومة • • • •

ومن ثم فانه ليس من عمل الادارى أن يقيم البناء ، ولا أن يصنع السيارة ، بل عمله أن يقرب بعض المواد من بعضها الآخر، وأن يؤلف فيمايين الجهود الفنية على نحو يجعل من المواد ومن الجهود مجتمعة أداة أو منشأة تحقق الغرض من اقامة المشروع التجارى أو الصناعى .

على أن الغرض من الادارة ــ بدوره ــ ينفرع ، وينقسم على المكان وعلى الزمان •

فاذا استهدفت الادارة جمع المدخرات ، فانها تكون ادارة جزئية أو ادارة نوعة يقال لها ، وظيفة ادارية ، وتعرف بوظيفة التمويل

financing function

ومن ثم يكون الغرض, من ادارة منشأة الإيهخار وللاستمار هو تنظيم الجهود المؤدية الى تشجيع الادخار وتوظيف المدخرات و ولا يكون غرضا للادارة _ في هذه الحالة _ أن تدخر ، بل تجل القادرين على الادخار مقتمين بالفكرة ، فيقبلون على تنفيذها ، وواضح أن الجيهور حو الذي يدخر ، • • وليست أدوات الادخار والاستمار ، في سوق رأس المال هي

· ارادة الفرد volonté de l'individu : " - ارادة الفرد

هذا هو النصر التاني من العناصر الداخلة في تكوين مطلق والادارة. وهو أهم العناصر جميعا ، وأكثرها خلقا للمشكلات .

ذلك أننا عرفنا الادارة باينجاز ــ بأنها تأليف المواد والجهود على نحو ينجل منها كلا ٥٠٠ نافعاً ٠

فأما المواد فان لها من الحسائص التابشة ما يسمح لكل من الفنى والادارى بالحكم عليها حكما صحيحا ، حكما يتعق مع مسدى علمه بهذه الحسائص الثابة ، وحلات تطبقها .

وأما الجهود ، فانها تصدر عن بشر لهم ارادة ٠٠ ولهذا قلنا الجهود ولم نقل الطاقة ، لأن الطاقة أوسع مدى ٥٠٠٠ وقد تصدر عن غير ارادة ، وهذا هو الأهم من الطاقات (^٧) • وتتخذ ارادة الفرد سبيلها الى الظهور في تصرفات الاداريين ٥٠٠

فاذا كان المشروع صغير الجحم ، فقسد ينهض بادارته فرد واحد ،

(۱) المقصود بالارادة هنا ، هو ملكة الاختيار بين الأضال الإنسانية وضروب التصرفات . و والارادة جذا التعديد من خصائس البشر . وقد بين الفلاسنية . الدوامل القرق في الدوامة القيوات ، أو طلب البسمادة التي توقيق المساوة للديد خل الفئل في رسم السبيل إليا ، أو رهبة في الفكل بالاقراب من المثل الأطل الذي يتفيه الانسان ، أو الشعرو بالواجب ، وعند اللسوف الألمان (كانط Kant) أن رز التصور بالواجب هو ماحاد بالأعر الطلق . catagorical imperative المطلق التي تصرع للذاتها طبقا وعنده أيضا أنه (أي الامر ألماني) هو مظهر الارادة المرة العلق التي تصرع لذاتها طبقا استغلال الارادة بدونها العامة على المستغلال الارادة بدونها العامة عنده المستغلال الارادة بدونها التي تصرع لذاتها طبقا المستغلال الارادة بدونها العامة المستغلال العامة المستغلال الارادة بدونها العامة المستغلال الارادة بدونها العامة المستغلال الارادة بدونها العامة المستغلال العامة بالمستغلال العامة بالمستغلال العامة بالعامة المستغلال العامة بالعامة المستغلال العامة بالعامة المستغلال العامة بالعامة المستغلال العامة بالعامة العامة العامة

ومن هذه الإشارة الموجزة يتضح أن دخول ارادة المرد في عناصر مطلق (الادارة) يعرض التصرفات الادارية للاهواه ، مع محاولة تجنب المسئولية .

وأذلك ، لا مغر من شعور كل من يزاول عملا ادارياً بما عليه من واجب احترام القانون دون شواد . وسيل ذلك : "فتيمانة على النجو الذي يجمل الادارى يتصرف كما ينبغي للانسان العائل ، الحر، المسئول .

(٣) من الملاقة (مُنك) فتو التيان السكتريات، وهو أشد أثراً وأبمه مدي من ضل. العائضائي- يوضعا جيد عضل. ، وقدي ثلثا في المن بأن الطاقة الى تسكد عن الماده بعد بنير ارادة – عن الأهم في الانتاج ، من حيث الآثر المادي المموس. وعندنذ يقيالاحتكاك friction الناشئ عن هذا العضو، بسبب تنفد خطة العمل.
وأما اذا كان المشروع كبير الحجم ، فان أمره يسسند الى هيشات أو منظمات institutions كمجلس الادارة والجمعية العمومية ، ومن دونهما العضو المنتدب والمدير العام ورؤساء الاقسام والفروع النع . وفى هذه الحالة النائية .. أى عند ما يكون المشروع كبير الحجم .. تتخذ

ارادة الفرد سبيلها الى الظهور فى هذه الهيئات والمنظمات ، وقد تنفسق الارادات ، كما قد تتصارض ٥٠٠ ومن ثم ينعين الترجيع ، عن طريق التصويت مثلا (`) .

وقد يكون التعارض فيما بين الارادات الفر دية قائمًا بين مستويات ادارية متفاوتة ، وعندئذ يلمجأ الرئيس الى فرض ارادته ، ومفروض فى المرءوس أن يلتزم بالامر ، وبخاصة اذا تحدد بسند مقبول ، كمنشور أو تعليق كتابى من الرئيس على أوراق الموضوع محل التعارض ،

الا أن هذا الاسلوب لا يصنع دائما ، وبخاصة حين ينقسم الحهاز التنفذى الى قسمين : أحدهما فنى staff والآخر ادارى line ، لأن التمارض فيما بين ارادات الفنين لايسوى عندئذ ــ دانمًا ــ بالامر والنهى(")،

 ⁽١) الوسول لمان قرار
 ضق حدود الهنيمة أو المنظمة الإهارية
 أسلوب واحد ، وأشهرها التصويت .

ولنكن قد تستقل الارادة المنردة بجسم التمارض فيها بين الآراء أذا كان لها حق الاعتراض ، كا يشار الدين المسئولة الاعتراض ، كانت المسئولة مالانا و الاعتراض ، كانت المسئولة مالانا وادارى واحد . وكذاك قد ترفض الهشدة اتحاذ قرار إدارى موحد ، وغد الله تقدم الهيئة في خصوص الجزائية للطروحة على بساط البحث ، وقدم تقرير في أحدهما يتوقيم الأعلية والآخر بترقيم الأعلية .

majority and minority reports

(۲) من الأشكال التنظيية ما يفصل بين القنين والادارين ، و يرف بده التسبة
(۲) من الأشكال التنظيية ما يفصل بين القنين والادارين ، و يرف بده التسبة
(۲) Staff and Line Type of Org.
(۲) الاداريين The Line Officers مي علاقات عسكر بة أسامها الأصر والتهي ، فان هذه القاول لا ينطبق تما أعلى ما ين الفنين من روابط تجمع بيتر في القدم الخاس بهم من الشكل التنظيمي . وقد درنا الأمر شرحال في أكثر من موضع الل .

يقى أن نورد تحفظ هاما على ما هو شائع فى معظم المراجع العلمية بشأن ارادة الفرد ٠٠ وقد أشرنا البه اشارة مناسبة لسياق الكلام ٠٠ والحق أن هذه الارادة لا تعدو أن تكون قدرة على الاختيار ، وحسب ، وهذا منطق سليم يتفق مع القول بأن الانسان مكلف ومن ثم مسئول ٠٠٠ ولكن يعجب أن نذكر دائما ما تحمله هذه الآية الكريمة من المعانى ، وما تشاءون الأ أن يشاء الله ، ٠٠

٣- عناصر مادية:

ومن هذه العناصر المادية أيضا المعدات الرأسمالية التي تستد خدمتها ، وكذا الحامات والوقود النح ٠٠ وهذه تنفد سريعا ومعظمها يصلح للاستعمال مرة واحدة ٠٠ وجعلة العناصر المادية تؤلف المتاع أو الاموال العينية التي يعتمد عليها المشروع وتدخل في مجال شاط الادارة (١) .

⁽۱) من الكتاب من يعتبر التمود عصراً فاتماً بذاته . وقد اعتبرتاها عنصراً فادياً لا يقتفيه للمروع لذاته ، بل لفوته النبادلياً .
ولى الادرة المالية ، إذا الصرف اللغاط الادارى للقم الرمزية التي تصفها الفقود — يجبيع العلات المتداولة — فال القسيم الذي المغراء على من السامير المادية هو رمز القيمة الماشرة أو ما اسطلح على تسبيه بالأسماء على أن المتابطة المناطقة أن المسلمة على تحسيبه المورد المائلة أنفائها أو الماضروك ، فإذا كانت الادارة ، كشاط بتحصر في مجال المعالمة على منظيها صورة علمي فيه العدلة (مثل مصروك) فإن السنام المادية في حالة لميكن الذي مناطقة المناسمة المتعرف عند مناطقة المعارفة مناطقة الادارة التنفيذية ، كما أن السيارة وهي تناج المستخصى ، ستكون دائماً هفظة الادارة التنفيذية لمستم السيارات م محكون كل من المناسبة المستخصى ، ستكون دائماً هفظة الادارة التنفيذية لمستم السيارات م محكون كل من المناسبة الم

٤ - عناصر غير مادية :

تحكم الجهاز الادارى حال تنفيذ لحطنة العمل ، ومنها : الوسائل القانونية واللوائح الحساصة ، والأساليب الفنية ٠٠ التى تحتار منها المنشأة ما يصلح لها فى حدود النظام العام ، مع مراعاة أحكام القانون ٠

ومن العناصر غير المنادية ما تشترك المشروعات في الانتفاع به والاسترشاد بما يقرره من اتجاهات ، مثل طرق تحديد الاجور في حدود ما تنص عليه التشريعات ، ومثل أساليب انتاج سلعة غير محتكرة .

ومن العناصر عبر المسادية أيضا ما هو خاص بمشروع معين ، ومن ثم فانه يدخل فى مقومات ادارته الخاصسة • • مشأل ذلك : حقوق الاختراع المسجلة والاحتكارات ، وعقود الالتزام •

فرغنا اذن من التعريف بالادارة administration ، ونود التنبيه الى أن ما تقدم من عرض للادارة (على اطلاق المفهوم الاصطلاحي) أقا يهدف الى تعين الحقوط السامة ٥٠ لان هنذا المفهوم بالذات هو الاكثر شمولا وتحته تندرج جميع المفهومات الادارية التى سنوردها فيما يلى تباعا ، ومن شأن التوسع النسبى فيما تقدم من تعريف بالادارة ، أن نستننى الآن عن ذكر ما سلفت الاشارة اليه من معلومات لازمة لتوضيع الغروع الاخرى من النشاط الادارى ٥٠ ولذلك سنكنى بعرض كل من المفهومات التالية في حدود الحصائص المميزة لكل منها ،

[—] السارة والتنزد الماضرة من المغومات المادية العلق الإدارة . بق أن شعبر لك الدانية و على المائة أيضا لك الدانية و مناه تدري الدانية و المناه المائة أيضا تدريج التنود المسابية؛ و إن بدت غير ملموسة) في العناصر المادية . . لأن الاعتاد وما يترب عليه من حق سعب الشيكات ، لا يعدو أن يكون أسلوياً خاصاً من أساليب استمال التنود السكرة بهي، من التوسع ، يقضيه النامل .

ومن حبّ أن النقود الحسابية ترمن للنقود المتعارف على قبولها الوقاء المبرىء من الدين ، فإن الأولى تأخذ حسكم الأغيرة فيا نحن بصدده

مطلق الإدارة

هى الوظيفة الشاملة لكل ما يحرى فى المجالات الادارية من جهود تقع فى مدلول المعنى الوظيفى ، الذى أسسلفنا الاشارة اليه •

وبعبارة أخرى: اذا أردنا بلفظة د ادارة ، المغنى الوظيفى دون المعنى الوظيفى دون المعنى السنى الوظيفى دون المعنى المسنوى ، فانه يستوى عندئذ أن نقول د ادارة ، من غير اضافة أو تحديد وأن نقــول د مطــلق الادارة ، للقطع بأن المقصــود هو المعنى الحــراكى fonctionnel أو المغنى الوظمفى fonctionnel

اذن مطلق الادارة هو المفهوم الاعم الذي يرمز لكل تجمع aggregation(1)

ولكل اشتغال بالتصور السابق على الفعل ، وكل نقــل للصورة من مجال القوة العاقلة الى عالم الحقيقة ، وكل تتبع لآثار الفعل الادارى ، ورصد له ، ورقابة عليه .

نريد لهذا المصطلح أن يتسع لكل ما هو وارد بعد من وجوه النشاط الذي يعنينا في هذا الفرع الخاص من الدراسة •

ولا نصدر فى ذلك عن مجرد الاختيار التحكمى ، انقاذا لموقف حرج كما قبل مثلا اكس رايز X rays رمزا لأشمة مجهولة الطبيعة لمن كشف عنها مصادفة ٠٠ فلم يزد على تسميتها بالاشعة السينية ٠٠ نسبة الى الحرف (س) أى للمجهول ٠٠٠

⁽۱) في الراحج الأجنبية لفظنان تردكل منهما بهذا المنى ، إحداما aggregation و و رأى بعض أسائدة الاجتاع أن كلا من القنفنين أقرب لل الدلاة على عبدات الناس أو إلى المجتمع الذي يتألف ولو من فردين التين . إلا ان السكتاب في الإدارة العلمية يحربون من هذا القيد المناس بداسة مبينة . . وقواميس اللهة الإنجليزية تؤيد الوسع الذي نحب إليه أساتمة الإدارة العلمية عند استخدامهم لهاتين القنفائين . . حتى تفسل كل منهما التجمعات والتجميع من الموارد والطائات وغيرها من المتوات المارة . . دون اشتراط صرف المعني إلى الناس وحدهم .

بل نصدر في هذا الاختيار عن اقتناع • • لأسباب أهمها :

١ — العمل الثلاثي • دار ، من أقوى الافعال في اللغة العربية ، وكثيرا ما ذكره المستشرقون عند الموازنة بين اللغات الحية ، كدليل على امتباز اللغة العربية بقدرة مفرداتها ، وصلاحية كل منها للدلالة على المعنى العميق ، أو الشامل ، أو الحاص ••• بدقة قلما تصل اليها لغة أخرى • هذا مع توافر قدر من المرونة منقطع النظير ، دون اخلال بالقدرة على الابانة المجددة .

وللتدليل على هذه الطاقة الضخمة ، يكفى أن يسحث القارى، عن لفظة واحدة ــ ان امكن ــ أو عارة مطولة ، وهذا هو الاغلب ، فى جميع اللغات الحية التى يعرفها ، للدلالة على المانى التى تحددها هذه الالفاظ المستقة من الغمل (دار) وبان ذلك :

اً دار _ استدار _ دور _ دائرة _ مستدیر _ دائری _ مدار _ دوری ادارة _ اداری _ مدیر _ دوار

ومن هذه الدراسة المقارنة تتضح الطاقة الضخمة لهذا الفعل العربي، ولكل لفظة مشتقة منه •

حين نطلق اللفظة من القيود فاننا نرفع الحظر عن المعنى المراد
 بها ، ومن ثم فانه ينطلق الى أبعد مدى أراده له من صاغه .

اذن قولنــا د ادارة ، أبعد مدى من د ادارة عامة ، لأن الوصف يقصر المعنى ويحدده ٥٠٠ كقولنا : مالية عامة تعييزا لها عن المالية الحاصة ، وكل منهما فرع من د المالية ، على اطلاق المفهوم ٠

وقولنا « مال عام ، أخص وأضيق من قولنا « مال ، على اطلاق اللفظة . من كل وصف أو اضافة •

اذن (الادارة) هي المفهوم الاصطلاحي الاكثر شمولًا ، ولا يحد من مناه أي حالل أ وفاصل ، الا من فقه اللغة ذاتها .

أما و الادارة الصناعية ، و و الادارة الماليــة ، و و الادارة العــامة ، (م غ ــ الادارة) و « الادارة العليا ؛ فكلها فروع مميزة ، بتخصيص كل منها لمجال له معالمه الواضحــــة •

وتأسيسا على ما تقسدم يتعين القول بأن للخلسة « مطلق » هي لفظــة زائدة ٠٠ وهذا صحح ٠

ويستوى اذن أن نقول • مطلق الادارة ، أو نقول • ادارة ، من غير أن نورد قبلها أو بصـدها لفظة أخرى ، اذا أردنا المغى الوظيفي الشامل •

ولا يغيب عن القارىء أن د الادارةالمطلقة ، فرع من د مطلقالادارة ، لأن الاولى مميزة عن د الادارة المقيدة ، ومن هذه الاخيرة د ادارة موجهة ، د وادارة مسيرة ، وهكذا (') .

وفى اللغة الانجليزية لم نجد فعلا يستخدمه كتاب الجزر البريطانية والولايات المتحدة وغيرهما من البلاد الناطقة بهذه اللغة فيما نحن بصدده أقدى من الفسل to administer لأن أى فسل آخر يشبهه فى الدلالة أو يقترب من ذلك r انما ينصرف الى حدث جزئى لا ينخرج عن نطاق المدلول الشامل للفعل المذكور ٢٠٠٠ مثال ذلك :

to manage — to act — fo carry out — to accomplish — to discharge etc.

ومن هذه الموزانة بين الاقعال ومشتقاتها ، يبدو لنا أن اللفظة العربية
« ادارة ، هي الاصلح للدلالة على ما يقال له بالانجليزية administration
ومن ثم قان هذه اللفظة الانجليزية تقابل المفهوم العربي الذي بدأنا بشرحه،
وتفيد كلا من المنى الوظيفي والمنى العضوى ، كما تفيد أيضا (هذه اللفظة
بذاتها) مطلق الادارة على تخصيص المنى الوظيفي ، والعبرة دائما بموقع
الكلمة من ساق الحديث .

⁽١) كان المرحوم الأستاذ أتراهم تمسطن عَضر الهمم الغوى ، فشل التلبيه للى صلاحة هذه النسبة (مطلق الادارة) لمنفهوم الاسطلاحي الذي الدير اليه في المن . وهو مايقابل لفظة admintstration في كل من الفنين الإنجليزية والفراسية .

. **التنظيم** المنطق الم

التنظيم هو المفهوم الاضطلاحي الذي يتصرف الى النظر في حالة. التوازن كمرحلة مميزة من مراجل مطلق الادارة ، وهو جزئية منها تلازمها . في جميع المراحل التالية .

وسواء أكان هذا النشاط منصرفا الى تصور المشروع كله ، أمالى تصور همسم منه كالعنسابر ، والورش ، والمكاتب ١٠٠٠ المنع ، فان طبيسعة الوظيفة لا تضير فهى دائما تصور سابق على التنفذ (وقد يلاحقه أحيانا) بقصد تحقيق التوازن فيما بين عدد من المفردات الداخلة في تكوين كل معلوم ، ولعل التنظيم هو أسبق المراحل جميعا ، حال مباشرة الوظيفة الادارية . على اطلاقها ا

وهو تصور سابق على التنفيذ ، وأهدافه :

۱ ــ اختيار الاوزان (المناسبة) من جزئيات الجهاز الادارى بعناصرها " المادية وغير المادية (۲) •

مثال ذلك : مراعاة التناسب بين مساحة أرض المكتب أو المصنع وبين جملة النشاط الذى سيشغلها ، ومراعاة كفاية المبانى وتوزيعها على الوحدات

⁽١) يجوز احمال افغة المتردة datum ، على لفظه النصر element وبيق المنى على حاله .
(٢) الأوزنان هنا هي الإعداد والأندار . فقول مثلا بأنه يؤم السكر تارة كذا من الألات الكانية والناسخة ، وكذا من موظق الأرشسيف وموظق الضرير التي .
والتناسب فيها بين حدة الأعداد واجب بحكم الذوم ، حي لا يقصر بعن النامر عن يضم الآخر.

الناشطة في الجهاز الادارى ، وتسين العدد المناسب من الموظفين والعمال ٠٠ والمستويات التي يجيئون منها من حيث الثقافة والطبقة الاجتماعية وغير ذلك مما تعرض له البحوث المسهبة في التنظيم ٠

 ٢ ــ توزيع الاختصاصات فيما بين هذه الوحدات العاملة في الجهاز الاداري بعد تحديد أوزانها ٠

ويترتب على توزيع الاختصاصات r أن تنعين المسئوليات التي تقع على كل فريق من المنظمات أو الهيئات الناشطة في المشروع •

٣ ــ الربط فيما بين هذه الوحدات المتخصصة ، على نحو يكفل تحقيق أمرين : أحدهما منع الاحتكاك ٠٠٠ أو على الاقل تجنب الاسباب المؤدية البه ، جيث لا يتولد الاحتكاك الا في أضيق نطاق ممكن

'minimising of friction"

ويحىء الاحتكاك فميا بين الافــراد ، وفيما بين الهيئات ، من مصــادر كثيرة . • منها تنازع الاختصاص • ويمكن القول ــ على وجه العموم ــ ان معظم الاحتكاك يجد علته في توافر عنضر الارادة ، وقد أسلفنا الاشارة الى هذا الموضوع اشارة عابرة •

أما الأمر الثانى الذى يراد تحقيقه بالربط بين الوحدات المتخصصة ، فهو التعاون بين جزئيات الحجاز الادارى ، بحيث يتحدد الاتحاد ، وتتجمع التحسيوى .

اذن من أخطر الظواهر أن تختلف وجهات النظر ، أو أن تعمل كل جزئية ولهي مستقلة عن ســـاتر الجزئيات ••• لا نقول دائما ـــ لأن هذا الغرض بعيــد الاحتمال ــ بل من آن لآخر .

وهذا صا يعرف بالتفكك في الجهاز الادارى ، وهو من المفهومات النسبية . ويترتب على عدم احكام الربط ، أن يتخلف بعض الجزئيات عن بعضها الآخر ، فينشأ التمطل النسبي لعض الأدوات والأجهزة ، أو ينشأ فراغ مؤقت ، يضبع بسببه قدر من الطاقة ، أو تنطمس معالم المسؤلة . إلى المختيار الشكل الانسب ، للانشمال على الجزئيات التي تقدم ذكرها،
 وحى : الادارات ، والأنسام ، والأقلام ، • • وهى أيضا : محطة القوة في
 المشهروع ، والعابر ، والورش ، والمخازن • • • ألنع .

والمقسود بالشكل فى وظيفة التنظيم هو الصورة التى يكون عليهـــا الجهاز الادارى بمناصره المادية (وغير المادية ما أمكن ذلك) ••• أو هو الشبكة التى تنكون من العلاقات الكائنة بين جزئيات كل واحد •

أما التسمية المصطلح عليها فهي"type of organization" أي الشكل التنظمي لادارة المسروع •

وحين يعتدر المنظم ــ حال مباشرته لوظيفة التنظيم ــ الشكل الاسب الذى تسرض له هذه الفقرة ، فكأنما يصب الجزئيات التى فرغ من اختيارها، ووزيها ، وتمين اختصاص كل منها ، والربط بينها •• فى قالب واحـــد • يجعل منها مجتمعة صورة واحدة (') •••

اذ الواقع أن الجهد الذي يبدّله المنظم في معالجته لـكل جزئية على حدثها ، يشبه الحلقة التي يعدها الصائع ، ليتبعها بغيرها مع التكرار ، حتى تكون من الحلقات مجتمعة وشماسكة ، أداة نافعة •• هي الحدد الأدنى لمما نطلق علمه لنظة ، سلسلة ، •

وحين يكون الغرض هو انتاج سلسلة كاملة ، طبقا لمواصفات معلومة ، فان معالجة كل حلقة في دورها يكون عملا جزئيا ، ولا يتم الانتاج الا بايجاد الرابطة أو العلاقة الجاسمة بين الجزئيات .

ه ... وضع الحملة العامة للادارة التنفيذية ، وذلك ، لأن هذا الشكل

 ⁽۱) هذا الذاب الذي تسب فيه جزئيات الجهاز الاداري أو الحيخل العام الذي تُحكِّر فراغه بوسم كل جوئية في مكاتماً بث ، والذي يعرف بالفكل الفنطني (rypo of)
 من مرتوع جرائمة أولى ، في المسلمان على المن عرضوع جرائمة أولى ، في المسلمان على المن المسلمان على المسلمان المسلمان على المسلما

وقلما ينجع المجهّود الجماعي ، ما لم يسبقه تصور واضح لما ينبغي أن تكون عليه الأوضاع ، وكذا الأهداف ، للجزئيات حال نشاطها .

بل ان المجهود الفردى قلمنا ينجع ما لم يسبقه قدر كاف من اعسال الروية في المحلوات التي من اعسال ويق في المحلولة في موضعها وفي وقيمًا ومن المحلولة في موضعها

والمجهود الجماعي أولى بوضع الحفلة قبل تنفيذها ، نظرا لما ينطوى عليه من تفصيلات ومن أسباب لاحتمال التصارض فيما بين الجمهود – بسبب التمارض فيما بين الإرادات ونظرا لما أمو محتمل من تخلف بعض الاجهزة أو الهيئات عن بعضها الأجر ، مما يفسد التوقيت timing

قلنا ان التنظيم تصور سابق على التنفيذ ، ثم عرضنا لأهدافه • ويلحظ القارى، بوضوح تام أن هذه الاهداف من طبيعة ادارية ••• بحيث أنها تقع بحكم المذوم في المجال الذي عيناه لمطلق الادارة •

وهذا صحيح • بل لا يمكن القول بنير ذلك • لأن التنظيم مرحلة مميزة من مراحل المفهوم الأصطلاحي الاشمل ، وهو « مطلق الادارة ، •

وللمراحل الادارية العلويلة ضوابط ، تفصل بعضها عن بعض ، وأول هذه الضوابط ما يفضّل بين مرحلة الشظيم وما بعدها .

على أن هذه الضوابط ليست مجرد منايير نشرضها افتراضها بقصد تقسيم البحث وتسبير عرضه ، بل هي مستمدة من مادة كل مرحلة ... ومن ذلك انشأ مقول أن الفصل بين النساط التنظيمي والنشساط التيفيذي. . . أن الإولى يتم في حالة السكون ، يميني أنه لا يصح في الفهم الهبالج السلطة الحركول اللها الشاء المشروع في الحاد خطوات عملية كشراء الأرض والتفاقد مع المهندسين والمقاولين على أقامة المبانى ، والتوظينة بتوازيد الآلات والمعدات والتعاقد مع الموظفين والعمال .. . النح . تقول انه لا يصبح في الفهم اندفاع السلطة الى الاينجاب في الاعتال الادارية على هذا النحو ، قبل الفراغ من وضع الحجلة الشاملة ، وتتم هذه المرحلة الاقتاحية من مراحل مطلق الادارة في « سكون ، أي قبل التنفيذ ، ويكون الفيصل في تسين الوظيفة التي يقع فيها عمل ادارى ما (أهي التنظيم أم التنفيذ) أن ننظر فيما اذا كان هذا العمل بطبيعته تصويرا سابقا بنتهى بوضع الرموز ذات الدلالات (١) أم انه نقل لعض هذه الرموز الى

الادارة التنفيذية

الأدارة التنفذية ، أو الادارة العاملة ، هي المفهوم الاصطلاحي الذي يقال له بالإنجليزية management

وهي فرغ من مطلق الادارة ، أما طبيعتها فتتلخص في احداث الفعل بعــد اعمال الفكرة •

وقد هر بنا أنه في مرحلة التنظيم يعتد البصر الى المحل المرتقب بحتى يتم تصور الاوضاع المطلوبة لتحقيق التوازن في المشروع ، ومن ثهم تكون المرحلة التالية للتنظيم ساشرة هي احتراج الفكرة الى حيز الوجود ، أو الى بألم الحقيقة ، وإذن يمكن تعريف الإدارة التنفيدية بأنها نقل الحيلة الإدارية (وقد جرى اعبادها في مزحلة التنظيم) الى المجليمة ،

. وهي أيضًا ترجَّمةُ الرَّمُورُ التنظيميةُ ﴿ كَالتَقَادِيرِ وَالْجِدَاوِلُ وَالرَّشُومِ الهندسية والمواصفات ٥٠ الغ ﴾ الى الواقع ٠

وكذلك يمكن التعريف بالادارة العاملة ، على أنها تفتيت الخطأة

⁽¹⁾ تمريد بالرموز هنام المنى المقبول عند عليماء المنطق ، فيها عمل بسددة . وتعتبر التقارير التنظيمية مما تصدل عليه من وصف بالقول ، أن تحديد بالأرهام ، هن. الرخوز أم وتبلدط أن المصورات بوالرسوم البيائية تم من قبيل الرموز أيضاً عن يومن ثم فاميا، تصوم. وتعدل وعشد ، ثم تمثل الى الطبيعة .

إلادارية الكاملة الى جزئيات ، واسناد كل جزئية (عمليا) (() الى مفردة متخصصة ، في الجهاز الادارى (كهيئة أو فرد) وقد يبدو لأول وهلة أن , هذا العمل قد تم في ظل وظيفة التنظيم ، وأنه لا يمكن القول باعداد الحطسة الادارية ما لم تكن مشتملة في بعض فصولها على تخصيص الاعمال وربط كل منها بوظيفة لها قدر من السلطة ، وعليها نصيب من المسئولية ، كما أن حصتها من ميزانية المصروفات ، تكون أيضا قد تحددت ٠٠٠

وكل هذا صحيح ٥٠ ولكن التوزيع الذي يجريه المنظم حال وضعه للخطة العامة لادارة المشروع ، يقف عند حمد التصميم النظرى ، الذي يعتمد على التنبؤ بما ستكون عليه أوضاع الهيئات والمنظمات الداخلة في تكوين الجهاز الادارى العام ، طبقا لما يستلزمه نشاطه المرتقب ، وهما الشاط يتحدد بغرض المشروع ، وبما تحت تصرف ادارته من مكتمات ، ثم انه يتأثر بظروف تجيء من خارج مجاله الحاس ، كمناقشة الحبراء ،

⁽۱) يقول (عملياً) ونكن بهذا القول الناسب الإيجاز ، لأن تنفيذ ما لشير اليه بناك من خطوات مفصة ووافيسة لى مجون الادارة . ومن ذاف مثلاً أنه يازم لإنفاذ حذا الإجراء : تعيين مصادر اللوة العامة sourcos of recruit و اختيار الأسلح حذا الإجراء في المستاد (في مدود ما يسمح به القانون) والاثراف على الموظف سال إلمالله خدار ، وتوجيه ... وأخيراً تثبيته مع استرار الادراف قترة أخرى والحافة من الاختراء ، وتوجيه ... وأضح لم جرفية أشرنا اللها، مخالف قدم المرس بالعمل الجرف في المراف في المراف في في المراف المناف والعمل والعمل والعمل والمالية من والعمل المرافق المراف المرافق المراف المرافق المراف المرافق ا

ولانزيدتوقية عبارة المن ضرما ؛ حين فلنا باستادكل جزئية (حمليا) بل فريد الاشارة شحب .. الم أن التحول من مرحلة التصديح — عند مباشرة الوظيفة التنظيمية — الم مرحلة النقل على الطبيعية — عندالتنفيذ — يعطلب من الجبود مالا يقسم القام قركر. في هيذا السكتاب ، ولو اجالاً ..

^{...} على أن هذا التعريف الإدارة المعاملة غير كامل .. وهو صالح فى موضَّمه من سياق السكلام فقط ، وله يتمية تجميء في موضع تال .

وتدخل الدولة ، وما يطرأ على الظروف الاقتصادية محلباً وعالما من تحول تدريح, أو من انقلاب مفاجىء .

ومن جملة هذه العناصر ، يتصور المنظم جهازا اداريا ناشطا وصالحا لاداء وظمفته •

ومن ذلك مثلا أنه قد يصل الى أن ادارة الحسابات (وقد تكون واحدة من عدة ادارات ، أو من عشرات الادارات) ستتألف من ١٥ موظفا ناشد juniors يشرف عليهم أربعة من دوى الحبرة النسبية seniors ، وعلى رأس هذه الادارة سيكون الرئيس ، وله وكيلان ٠٠٠

ثم تتقل الحطـة الى تفصيل واجبـان كل فــرد ، ثم كل مجموعة ، وتحسب العمل المرتقب والساعات التي تلزم لانتاجه ، وقد تصطدم بعقبات منها أن يكون ضفط العمل موسميا ، بحيث ينبغى توفير قدر من المرونة في توزيع بعض الاختصاصات ••• النع •

ولكن أين نجد المناصر الصالحة التي ندعوها لتتخير منها ؟ وكف يكون الاختيار ؟

وعلى أى وجه تصرف اذا فوجتا حال شمل الاماكن ، بشريعات مستحدثة تؤثر في بعض مقومات الترشيح لشغل المراكز الشاغرة ، مسواه في ذلك أكانت هذه التشريعات تنصرف الى أشخاص الموظفين والعمال ، أم الى الأجور وغيرها من صور الجزاء على العمل ٠٠٠؟

هذه الأسئلة ، تواجه الادارى وهو بصدد تنفذ الحطة صليا ٥٠٠ ومن ثم فان اسناد الوظائف الحسابية (في مثلنا هذا) الى كفايات مناسبة ، قد يستخرق من حيث التنظيم بضع ساعات ، يتم بعدها تصور الهيئة الحسابية واسناد الواجبات الواقعة في مجالها إلى العسدد المناسب ، وتدخل هسذه الجزئية برموزها ضبين الحطة الادارية العامة ،

أما ان تترجم هذه الرموز الى أشخاص طبيعين يتم اختيارهم ••• وأما أن يتحقق على الطبيعة نهيئة الادارة الجزئية المخصصة للعسايات والمعروفة عادة بهذه التسمية و ادارة الحسابات ، بحث يكون لهــا مكان مناسب ومقومات مادية وآلات حاسسة ومجموعات من الدفاتر والسجلات والمطوعات الممهدة للقمد ، أو المؤيدة له ٥٠٠ النح

تقول ••• أما أن تنتقل الصورة الرمزية التي قد يحسنها المنظم الفرد في يضع ساعات ، الى الواقع ، فان هذه الترجمة الادارية من الرموز الى المدلولات ، تستغرق جهود العشرات من الفنيين داخل المشروع ، وخارجه أيضا ، ليضمة أسابيع أو ليضمة أشهر طبقا لجسامة العمل المطلوب انجازه ، • كفامة أدوات التنفيذ •

ومن هذا المثل الجزئى ، يتضح الفرق بين اسناد جزئيات الحطـــة الادارية الى وحدات متخصصة (على الورق ، وبطريق التنبؤ والنصور) وكل هذا تنظيم ، وبين اسناد هذه الجزئيات من الأعمال الى أشخاص طبيمين يباشرون تأدية واجاتهم في عالم الحقيقة ٥٠٠ وهذا تنفيذ ٠

ويصدق هذا القول على العناصر المادية ، كما يصدق على العناصر غير المادية من حيث التمييز بين الفكر الداخل في مجال الوظيفة التنظيمية ، وبين الفعل الداخل في مجال الادارة العاملة ، أو الادارة التنفذية .

بقى أن شير الى أن الإدارة العاملة لا تقف عند نقل الحملة الى الواقع، وانمًا تسايرها حال تقدمها ، وتحرص على أن يكون انفاذها حكيما ومشمرا . وفيما يلى عناصر هذا الفرغ الخاص من فروع مطلق الادارة :

 ا - نفتيت الخطة غملياً ؟ الى جزايات ، واسناد كل جزاية الى مفردة متخصصة ، من الله ردان الداخلة في الجهاز الاداري للمشروع .

٢ - تتبع المفردات في نشاطها ، بقصد توجيهها وتحبيبها الوقوع في الحطأ ٥٠٠ وأرشادها الى اصلاح ما يقع منه ٠

٣ - تعديل الحلة حال تنفيذها ، إذا أتضح عند التطبيق أنها لا تلائم
 الشروع ٥٠٠ أو إذا أستجد من الفروف الطارئة _ في حدود النطاق
 الحض ، أو على وجه المعرو _ ما يدغو لذلك .

غ _ حل المشكلات • وهذا هو أمم أهداف الادارة العاملة ، لأنه يرمز ألى العقبات لتى تترسب فى أثناء التنفيذ ••• وواضح أن ترك هذه الرواسب بدون حل عاجل ، يؤدى إلى تراكمها •

ومن البديهات انه اذا تعدر حل المسكلة عندما تتولد ، وهي معزولة عن المديد من العوامل التي قد تضاعف من آثارها ٥٠ فانها (أي المسكلة) تكون أعمى على الحل ، حين تتفاقم بما يتفرع عليها ، وبعما يستجد من آثارها ، أو من المسكلات الأخرى (أ) •

ومن المفيد أن تنظر في بمض التعاريف الواردة في بعض المراجع ٥٠٠٠ فيقول و روسكو (ROSCOE) ، ان الادارة التنفيذية شقاه شقوه (كوظلفة) هي التوجيه والتسبق والضبط ، لكل من المواد والمبدل ودأس المال حال جمع بعضها الى بعض ، لمباشرة اتناج صناعي (١) ٥٠٠ النج وجده هي عارفه كاملة :

Management, as a function, is the direction, coordination and control of the material, labour and capital
brought together in industrial production. Material, and
capital by themselves cannot function without management.
Indeed, management in some form exists in all co-ordinated human activity, whether it be economic, social,
or political. The fortunes of any productive enterprise
perforce reflect the quality of management.

ويقول الاستاذان بشرسون وبلاومان • للادارة التنفيذية management أكثر من تعريف واحد ، ويتوقف الامر على الفرض الذي يصح في الفهم

⁽⁾ قد يذهب بسن المشكلات بيس آخر ... وهذا صبح ، ول كنه لا يجرى علق سنة تابية، ي بل يعتر مجرد احتال .. ومن تم يكون من المعاً ارجاء حل المسكلة عن تسبد ، طمأ في وقو ع المجرات .

(٧) تحسيس السناعة بالذكر كي هذا الشريف غير منهوم .. ألا أذا المنا (الادارة التنظيم السناعة بالذكر كي هذا الشريف غير منهوم .. ألا أذا المنا (الادارة التنظيم المناعيم والطابح ... الحج و المناعيم والطابح ... و ... و

حال صياغة التعريف و ولكن إذا أردنا تعريفا شماملا ومؤسسا على النظرة الجماعية لهذا الفرع المميز من فروع النشاط ، أمكن القول بأن و الادارة التنفيذية هي أسلوب أو طريقة تتواجد كتتبجة لمل الانسان للتجمع ، ووالواقع مو أن هذا التعريف لا يكأد يحدد الادارة في أي فرع من فروعها ووعها و و كل المامرات كثيرة تتواجد بحكم تجمع الناس ولذلك يتابع الاستاذان عرضهما لمحاولة الوصول الى تعريف مناسب ، ثم يقروان و ان الادارة التنفذية هي أسلوب تصمطنعه جماعة من الناس لتمين أغراضها وأهدافها ، وتوضيحها وتنفيذها ، و وفيما يلى العبارة الاطلة :

Management may be defined in several different ways depending on the assumptions upon which the definition is postulated. From the broad, social point of view, management is a technique or method developed as a result of the human tendency to form groups. Examples of such groups are governments, clubs of various sorts, and business enterprises. In the comprehensive sense, "management" may be defined as a TECHNIQUE BY MEANS OF WHICH THE PURPOSES AND OBJECTS OF A PARTICULAR HUMAN GROUP ARE DETERMINED, CLARIFIED. AND EFFECTUATED.

ومن العبارات التي تصف الادارة وصفا حسنا ، وتشير الى لزومها لكل عمل جماعي قول الاستاذ : هوايت White ، (¹) :

من أقدم العصور التي وعنها ذاكرة الانسان ، كان فن الادارة من
 القدرات (أو الطاقات) الرئيسية التي اختص بها الجنس البشرى ،

لقد كان بناء الاهرام عملا اداريا من الطراز الاول ، بالاضافة الى
 كونه عملا فنها رائما ٥٠٠ كما كان تسيير دفة الامور فى الامبراطورية

⁽۱) راجع : الله

Introduction TO The Study of Public Administration, by: LEONARD D. WHITE. University of Chicago. (1965). p. 1.

الرومانية (بما كان متاحا عندئد من وسائل) تكليفا ضخما واقعاعلى المسئولين عنه ، وقد أحسنوا القيام به قرونا عديدة كذلك كان انشاء الدول من شتات الاقعاعيات الني عرفتها القرون الوسطى ، وكان انشاء الجيوش النظامية من جماعات الفرسان التي حملت السلاح ولم تعرف الاوضـــاع الرتبية ... أعمالا ادارية رائمة بالاضافة الى ما انطوت عليه من أحداث سياسية مميزة ،

وعلى الرغم من الفروق الجوهرية في النماذج التفافة وجملة الوسائل
 والاساليب ٥٠٠ كانت العناصر التي تنظوي عليها وظيفة الادارة عجر القرون
 الطويلة ، هي ما نعرف الموم من عناصر تمكن لنا من ادارة المشروعات
 الكبرى ، كما تمكن لنا من اقامة النظم التي تجمع في اطار واحد جملة
 أقاليم تقم في قارات متباعدة ، وترتبط جميعا بحكومة واحدة »

د وفيما وصل البه التنظيم الادارى من كفاية وشمول ٥٠٠ بداية لعهد. يسوده نظام عالمي »

أما عبارة الاستاذ هوايت ، فهذا تصها:

(Since the memory of man runneth not to the contrary the art of administration has been one of the essential human possessions. Building the Pyramids was an administrative achievement of the first order, as well as a remarkable accomplishment. Managing the affairs of the Roman Empire, with the means then available, was a huge task, well performed for centuries. Organizing the national state out of medieval feudalism and creating disciplined armies from an undisciplined crowd of armoured Knights were administrative as political feats. Despite great differences in culture and technology, the process of management throught-out the centuries was inherently the same as that which now makes feasible great business enterprisises, continental systems of government, and the beginnings of a world order).

ثم يعرض الاستاذ هوايت لطبيعة الادارة مقررًا ما يلى «الادارة ظاهرة تصاحب كل جهد جماعي ، سواء أكان هــذا الحهد عامًا (تبدله السلطات (لمابة) أم خاصا (تقوم به جباعة من الإهلين) ويستوى فى ذلك أن يكون الطّابع الذى تصطنع به الجماعة أو يصطبغ به الجهد ذاته ، مدنيا أو حربيا » خشلا أو خطيرا ،

د الادارة ظاهرة تاشطة في المتجر الكبير من متاجر الاقسام ، وفي المصرف ، والجامعة ، والمعهد العالى ، والسكة الحديدية ، والفندق ، وفي المحكومة المحلية سواه بسواه ٠٠٠٠ »

وصحيح أنه فيما بين ضروب النشاط الادارى ١٠٠ التى تقدمت أمثلة منها ١٠٠ تباين في كل من الشكل والاهداف ، وصحيح أيضًا أن الادارة المامة والادارة الحاصة تختلفان في كثير من الامور ، ولكن من وراء هذا الحلاف وجود شبه كامنة ١٠٠٠ تلتقى فيها جميع ضروب النشاط الادارى ، وقد يصل النشابه الى حد الوحدة التامة ١٠٠٠ وتجد هذا التلاقى ماثلا أينما وجدنا للادارة نشاطا ملحوظا ، وهذه هي عارة الكاتف :

Administration is a process common to all group effort, public or private, civil or military, large scale or small scale. It is a process at work in a departmental-store, a bank, a university, high school, a railroad, a hotel, or a city-government. Although it varies in form and objects, and although the administration of public and private affairs differs at many points, there is an underlying similarity, in the process wherever observed

الرقابة

الرقابة هي صورة خاصة من صور التدخل في المجال الاداري . وهي ملازمة للمشروع حال تنظيمه ، وعند ادارته لتحقيق أغراضه، وفي مراحله الحتامية حين تقرر التصفية ٥٠ ومن أهم خصائص الرقابة : ١ - أنها لا تعتبر سسلطة قائمة بذاتها (power) وانما هي فرع خاص من فروع مطلق الادارة ، ومن ثم تكون الرقابة وظيفة control is a function (١)

لا وأنها غير مقصورة على مرحلة بعينها من مراحل مطلق الادارة٠٠ وقد يبدو لاول وهلة أنها تكاد تكون وقفا على مرحلة التنفيذ / وهمذا غير صحيح لان المنظم يدخل حسابه أن تكون الرقابة مكفولة فيما يتصسوره من الخطط والسياسات ٠٠٠

وعند التنفيذ تؤتى الرقابة أثرها ، سواء أكانتسابقة أم لاحقةللاعمال الادارية •••

وبانقضاء نشاط المشروع نظل الوظيفة الرقابية ماثلة فيما تتألف منه المراحل الحتامية لحياة المشروع ، صيانة لرأس المال ، أو لما يتبقى منه .

٣ ـ وأنها تقع في المجال المين الذي تنشط فيه الوظائف الرئيسية التي تقدم ذكرها ، كالتنظيم والادارة العاملة ٠٠٠ وكذا الوظائف المتفرعة عليها كالتخطيط واعادة التنظيم ٠٠٠

وبعبارة أخرى يتعين التنبيه الى أن كلا من التنظيم والادارة العاملة والرقابة وما يتفرع على هذه الوظائف ، ينشط في المشروع .

٤ ـ وأنها حاضرة في حميع المستويات الادارية (٢) اذ نلمس آثارها

⁽١) مهذا المني :

Rose-Higher Control
Willsmore-Business Budgets and Budgetary Control.
وآخرون يؤيدون .. وقلة من الكتاب ترى غير هذا الرأى . وقد أخذنا في للن عا
ابره موابا

⁽٣) كما تقدم بنا البحث رأينا بوضوح صواب العامدة التي قررها فابول ، حين قال بوحدة الإدار mixy in administration. والمناف المناف والطيقة أو فرعية تظهر في بعض المستويات الإدارية أو في كل مها بدون استثناء ، لا وطبيمها واحدة ، ولكن على تفاوت في الأهمية فحب .. أما فايول ، وهو أحد الرواد ، نيجيء ذكر.
في القمل الراب من هذا الكتاب .

في كل من العنبر والورشة ومخزنالوقود،كما نلمس آثارها محيطة بأعمال المديرين وبقرارات المساهمين (¹) •

وهكذا يتضح أن الرقابة ليست نشاطا مستقلا عن النشاط الادارى ، وانما هي جزء منه ه. وأنها تنداخل مع غيرها من الوظائف الادارية في مجال واحد ، هو المشروع أو الوحدة الانتاجية (^٢) .

أما طبيعتها فتتلخص في أنها مجرد استيثاق أو تأكد دون القدرة على التنفذ •

والقول بغير هذا يؤدى الى خلق المشكلات ، وتوفير فرس الصدام بين المديرين والرقباء، وهذا ما لا يستقيم مع فكرة التنظيم ، وما يتنافى أيضا مع التزام المدير بنتائج فعله وأفعال مرموسيه .

ومع ذلك قلنا فى أول الكلام عن الرقابة،انها صورة خاصة من صور الندخل فى المجال الادارى • • •

والتدخل ــ من حيث المبدأ ــ لا يتفق مع تقدير حق المدير في مباشرة سلطته التنفيذية وتحميله بالمسئولية عن نتائج عمله وأعمال مر موسيه ٠٠٠ بر ومن ثم فان مركز الرقابة في المجال الادارى ، يبدو وكأنه لا يريد أن يستقر ٠٠٠

هذا النموض الظاهرى حول الموقع الصحيح للوظيفة الرقابيةمن.بقيه الوظائف الادارية ، لا يلبث أن ينجلي اذا رجعنا الى تعريف.الرقابة.مونظرنا اليه في شيء من الأناة .م..

ذلك أننا نقول ان الرقابة « صورة خاصة » من صــــور التدخل في

 ⁽١) تخضع قرارات المساهين لرقابة الدولة ولرقابة الرأى العام . وفي هذا تقصيل سيمر منا عند الكيلام عن الإدارة العليا .

 ⁽٧) هذا في أدارة الأعمال بطبيعة الحال .. إذ البحث منا متصور على المشروعات التجارية والصناعية .

المجال الادارى ولم نقل انها ندخل فحسب • وهذه الصورة الخاصة مميزة عن غيرها بأنها لا تستهدف التنفيذ ابتداء ولا التعديل ، وانما تستهدف العلم بما يعجرى في المجال الادارى بقصد الاستيناق من أنه يسمير وفاقا للخطة المعتمدة ممن يملك الاعتماد • أما دفع العجلة الادارية فان أمره متروك لمن يملكون التنفيذ ، وهم الاداريون (\) على تفاوت مراتبهم ، أو على تفاوت المستويات الادارية التي يشغلونها ، ومن ثم السلطات الممتوحة لكل منهم •

ومن حيث أن الادارى _ رغم توافر الرقابة عـلى أعماله _ يجد من الحقوق اللصيقة بمركزه ما يكفل له قدرا كافيا من حرية التصرف ٥٠ فانه من الطبيعى ، اذن ، أن يتحمل المسئولية ، وأن تكون مسئوليته مناسبة مع المسلطة الممنوحة له ٥٠٠ ولا ينقص من هذه الأوضاع التنظيمية ، نشـاطـ الرقابة في المجال الادارى ٥٠٠ ولكن في حدود اختصاصها ٠

ومما تقدم يتضع أن تصور الرقابة على أنها وظيفة مستقلة عنالادارة » أو على أنها سلطة قائمة بذاتها ••• يؤدى بنا الى افساد النظر الصحيح الى الوظيفة الادارية الشاملة التى قلنا انها اشتفال بشؤونالتجمعات الشرية والمادية والمعنوية في موجود معين متكامل ، هو المشروع ••• ويفسد أيضا ما انتهينا اليه من أن الادارة (على اطلاق اللفظة) هي قضية فكرية واحدة •

ومن حيث أن القضية الفكرية هي الحد الأدنى لما يقبله العقل ويستسيغه، أو هي وحدة التفكير ، فان تجزئتها مع العزل التام بين الأجزاء يفسد المسنى الذي تؤديه القضية الواحدة ، أو يذهب به بحيث يصبح القول غير مفهوم.

⁽۱) هذه مي أهم المتردات المستخدمة في اللغة الإنجليزية للإداربين ، على تعاوت في السلطات . . مجيء ذكره في الموضع المتاسب : [[directors—managers—officers—executives.]

على أن الوظيفة الرقابية ، وان كانت متداخلة فى شتى مراحل الادارة الا أنها تكاد تكون تابعة لغيرها ، بمعنى أن وجود الرقابة رهين بوجود فروع أخرى من الوظيفة الادارية .

ولزيادة الايضاح نقول\ان\الرقابة الحسابية لا تنجد علة وجودها الا من توافر نظام حسابى نافذ يكون محلا للرقابة ***

والرقابة علىالمشتريات لا تفهم ما لم تكن هناك ناحية ادارية (أو جزء من الجهاز الادارى للمشروع) يملك عقد الصفقات وابرامها وتقضهاه... والرقابة على السلم التي ينتجها المصنع لا تأتى الا اذا كانت هنائك أدوات مادية وهيئات فنية للاشراف ، مع اتحاد هذه المناصر مجتمعة على أن تنفذ الحقلة الادارية المرسومة لاخراج السلمة ...

وعن الرقابة تتفرع مفهومات ثلاثة ، وهي :

أولا : الوظيفة the function وهى فعل اينجابى يتخذ صورة التدخل هى المجال الادارى وقد يصل الى حد الاعتراض ، أى منع القرار من أن يؤتى أثره ، ولكن هذا التدخل لا يقضى النزاها ولا ينشىء حقـــا ، وانما يستهدف مجرد التأكد من أن كلا من الحقوق والالتزامات يبجد الاسانيد الكافية ••• وأن التنفيذ يجرى وقاقا للمخطة المقمدة .

ثانیا : الاجراءاتthe procedure وهی الحظوات التی تؤدی الی اعمال الرقابة ، مشال ذلك : طلب العظامات تعهیدا لابرام عقــد معین ، كمقــد الشراء ، أو عقد المقاولة ، وفتح المظاریف علاتیة . • • النج

ومن الابثلة على الاجراءات الرقابية أيضاً ، نقل الموظفين دوريا من أمكنتهم ، ومنع اشتغال أخوين فى قسم معين (وهذه قاعدة لا سند لها من التشريح ، ولكن اللوائح الحاصة للمشروعات تنص عليها أحيانا ، وليس فى خلك خروج على قاعدة من قواعد النظام العام) والزام كل عضو من أعضاء معجلس الادارة فى شركات المساهمة بأن يقدم اقرارات كثيرة عما يملكممن . الاسهم وما يملكه ذوو قرباه ، وما يسمه منها أو يشتريه خلال السنة المائية المخ •••

وواضح أن هذه الاجراءات لا تعدو أن تكون مجرد خطوات عملية . هفروضة في مجالات محدودة ، بقصد تحقيق الرقابة (¹) •

the instruments or aids الأدوات

لما كانت الرقابة وظيفة تؤدى ، فانه لابد من أداة (أو من هيئة)تقوم بها ، وكل أداة يتخذها الرقيب لاعمال وظيفته في المجال الادارى ، تغير عدته أو وسيلته للقيام بالواجب المغروض عليه ، سسواء أكان عنصر الحياة والسسام والمواد أم غائبا ، • وذلك ، أن من أدوات الرقابة ما هو من قبيل المعدات الرأسمالية ، كالمعداد الحاص بكل آلة • • ووظيفته أن يحصى الانتاج لحظة بعد أخرى ، والساعة التي تسجل الوقت عند الدخول ، المنسم أبلى المسنم أو المكتب ، وعند الانصراف •

ومن أدوات الرقابة أيضا هيئاتinstitutions) مؤلفة من أشخاص

 ⁽١) قالفوانين التي صدرت خلال المستوات الأخيرة أمثلة وفيرة ، ومن أقربها للى
موضوعنا، ملجاء به المضرع في الفاتون وقم ٢٦ لسنه ١٩٥٤ وتعديلاته التي ظهرت تباعا لملى
 وقتنا مذا (١٩٦٤) .

⁽٧) تلاحظ أن بعن الكتاب يتمد التفرقة بين الأدوات المادية الحجردة من عنصر الحياة كالمحدد والماعة ، وبين الهيئات المؤلفة من الأشخاس الطبيعين ، ومن ثم فانه يفرد لكل من القسين بابا خاصا به . . . وذلك تأسيساً على أنه لاينسى اعتبار هيئة كديوان المحاسبات ، عبود أداة . ، . ولا نرى داعيا لنفرقة كهذه ، والا فكيف جاذ همكافة أن تشير لمل الهيئات الماكمة بتولها أداة المسلح ؟ الواقع هو أن المجاز مستساغ . في كل من أداة المسكم وأداة الثنفيذ وأداة الرفاية ، عند الفسد لمل الهيئات الثائمة بهذه المؤالف .

طبيعين ، وظيفتهم هي مجرد التحقق من انطباق التصرفات التنفيذية عسلى الحلمة المتمدة ••• وطبيعي أن تكون الحُطة ــ بدورها ــ في اطار تحبيره الموائح والقوانين •

ومن الهيئات سالفة الذكر ، ديوان المحاسبات في التنظيم العام لأجهزة الحكم ، ومجلس الرقابة في بعض المشروعات التجارية والصــــناعية ••• وبخاصة ما كان منها متخذا بعض الاشـــكال المقروة بالقــــانون رقم ٢٦ لسنة ١٩٥٤ •

الفصير الثالث

تطور الوظيفة الإدارية

التنائية فيما بين بمن الوظائف — وحدة الوظيفة الإدارية — المراجمة الإدارية — إعادةالتنظيم — التخطيط —المستويات الإدارية — المستويات الإدارية — المياسات الإدارية — يحرعة الوظائف الإدارية .

الثنائية فيما بين بعض الوظائف

قلنا في الفصل الثاني ان الوظائف التي تنشط في المجال الاداري هي:
«التنظيم ، والادارة التنفيذية ، والرقابة ٥٠٠ على أساس أن مطلق الادارة
administration هو المفهوم الاصطلاحي الذي ينصرف الى النشاط
في جملته ٥٠٠

وسنرى في بعض الفقرات التالية أنه فيما بين هذه الوظائف الهـامة وظائف مستحدثة ٥٠٠ كانت نشأتها نتيجة طبيعية لترقى الادارة على وجه العموم ، ويخاصة في خلال الربع التاني من القرن العشرين ٥٠٠

وقانا أيضا انه من العسير أن تتصور عزل احدى هذه الوظائف المميزة في مجال التعليق العملي ٥٠ فلا يكون للتنظيم هدف اذا لم تعقبه ادارة التنفذية ، ولا يكون للرقابة محل للنشاط ان لم يكن مجالها – في الأغلب علائم حرفات ادارية تؤتى من الآثار ما ينبغي اخضاعه لقدر مناسب

من الاشراف (¹) بقصد التأكد من سلامة هذه التصرفات ، وشرعية الآثار. المترتبة عليها •

الا أنه من الظواهر البارزة في النشاط الادارى توافر قدر كبير من الترابط عكسا وطردا فيما بين مجموعات ثنائية من هذه الوظائف •

ومن ذلك مثلا: التنظيم والادارة التنفيذية ٥٠٠ فان احداهما ـ بعحكم المدوم ـ تسبق الأخرى ٥٠٠ الا أن الوظيفة التى تقع فى المحل الأول ، وهى التنفيد م لا تنقطع عن النشاط بمجرد انجازها ، واتما تلاحق الادارة التنفيذية لكى تعيد الى الجهاز الادارى أو المشروع كله ما هو مغروض له من التوازن الذى قد يضعف أو يختل بسبب تنفيذ الحطة • ولقسد م ينا أنه فى مرحلة التنظيم يمتد البصر الى المجال المرتقب ، حتى يتم تصور الأوضاع المطلوبة لتحقيق التوازن فى المشروع، وبهذا يتم التمهيد للمرحلة الثالية مباشرة وهى اخراج الفكرة الى حيز الوجود ، أو الى عالم الحقيقة وهذه مى الادارة التنفيذية • • ويدو لاول وهسلة أن كلا من الوظيفتين.

⁽۱) لفظة الاشراف منا تستوقف النظر . إذ لا يكاد الباحث فى قواميس الفضة بيضد فروط عاملة بين المانى المضافة الل كل من رق وراف من ناحية ، وبين أشرب من ناحية أمان المنافة المان كل من رق وراف من ناحية ، بحث فيها لفظة الاشراف . على أنه يتبين الشبيه المل أنه في لفة القانون خلاف ذلك . من للا شراف — عند بعض رجال القانون — من يضرح من جرد الترقي والملاحظة لما للا رمن التعمل اللهال فى الأعمال الادارية . كما أن الرقابة عند بعض رجال القانون . منافق المنافق المنافق عند من عامل مادى عالمن منافق المنافق من المنافق ا

ولا نزال مشكلة المعطلسات العليسة بغير حل شامل فى الفنات الى اقسمت بمفرداتها، قلمناط المسادى والفسكرى خلال القرون التسلانة من النامن عشر المل الصفرين ، ومن ثم فاننا لا نزال بعورنا نواجه بشسكلة أكثر تعقما .

ينشط فى دوره ثم ينقضى ٠٠ وهذا غير صحيح ٠٠ لانهما تتعاقبان وتتلازمان بمقدار ٠٠٠ وان كان التنظيم هو الأسبق دائما ، لان الفكر يسبق الفعل فى كل عمل خاضع للطريقة العلمية ٠

لذلك يتمين القول بأنه فيما بين هماتين الوظيفتين علاقة مشتركة ثنائية duality ببحيث أن كلا منهما تؤثر في الاخرى وتتأثر بها ٥٠٠ وهذا هو منشأ وظيفة أخرى ــ ستجىء في دورهما ــ وتعرف باعادة التنظيم reorgan ization

ولقد شبه بعض الباحثين ادارة الأعمال() وظيفتى التنظيم والادارة التنفذية مجتمعين بالدورة الدموية • ومن هنذا التشبيه يتضع أن التنظيم يمنى بدفع السلطة خلال الفتوات الادارية حتى تصل الى الأقسام الفنية والادارية ••• التى يتألف المشروع منها مجتمعة ، بحيث تتمكن الأقسام المذكورة من التنفذ ، حين يجيء دوره • وهذا يشبه الى حد كبير اندفاع الدم النقى خلال الشرايين ، حتى يصل الى جميع أطراف الجسم ، فيكسبها القدرة على أن تتحرك ، وتحدث الأفعال بتوجه من القوة الماقلة •

وهكذا يدب النشاط فى المشروع ، وتؤنى الأعمال الادارية آثارها ... من توظيف وشراء وبهم ... النح

وأيا كان المستوى الذي تبلغه الادارة التنفيذية من الحكمة في التصرف، فانه من آن لآخر ، وعلى فترات تتراوح بين ثلاث مسنوات وخفس (⁷) تتمين اعادة النظر في أساليب الادارة ، وتعرف هسده الوظيفة بدورهسا بمراجعة الادارة أو « المراجعة الادارية management audti وحمد تسلم على الفور الى « اعادة التنظيم » ومن ثم نرى بين هاتين الوظيفتين الحديثين المدورهما حرابطا ثنائيا ، ولكنه لا يبلغ في مداه ولا في أثره مبلغ ما بين التنظيم و الادارة العاملة من عملاقة ، ولهاتين الوظيفتين أيضسا (التنظيم التنظيم و الادارة العاملة من عملاقة ، ولهاتين الوظيفتين أيضسا (التنظيم

⁽١) المرجع السابق: Peterson an Plowmand

⁽٢) القيود الحسابية مي القصود هذا (entries)

والادارة التنفيذية) خاصة مميزة ٥٠ وذلك أنهما متوافرتان (بمقــدار) في نشاط المشروع كله ، أى في جميع الوظائف الرئيسية ، بالاضـــافة الى أن كلا منهما وظيفة قائمة بذاتها ٥٠٠

فنى التمويل مثلا نجد أنه يحسب مقدما ويجرى عليه التصور ــ وهذا تنظيم ــ قبل الاقدام على جمع المدخرات واستغلالها ، وهذا تنفيــذ فى دوره ، ولا تجرى الوظيفة التجارية كيفما انفق ، انما توضع لهــا الحطط والسياسات قبل تنفيذها ،

وفى الوظيفة الحسابية أنظمة وأوضاع تحقق التوازن، وفيها قيود (') تحرك الرموز والأرفاء وتعين الحقوق والالتزامات ٥٠٠ ومن ثم فانها تنفسس يدورها قدرا من التنظيم والتنفيذ ٠

واذا تركنا المشروعات التجارية والصناعية مؤقتا ، وجسدنا التنظيم والادارة ظاهرتين بارزتين في كل تجمع للطاقات وللموارد، في الدولة وفي الحماد الحاصة ،

ولذلك تحتل هاتان الوظيفتان مركزا مميزا من مطلق الادارة ، بسا تفردت به كل منهما كفرع خاص من فروع النشاط ، وبما شاع منهما بمقدار في سائر الوظائف .

⁽۱) هذا هو المفاهد في المصروعات السكبرى . وليست حناك قواعد تمسيم هذه المظاهرة إلا أنها قد تسكون تتبعة منطقية التنابع مها-مل الدورة الاقتصادية من رواج إلى أزمة ، فكساد... ثم شود الموجة ادراسها صهود إلى الانتمان الرواج ، ومكذا ... ومن حيث أن الدورة الاقتصادية في مها كن الانتاج السناعي وفي الأسواق المن تحرض لها ، تتماقب على فترات تبلغ في متوسطها سبع سنوات فان الفترة الني أشرقا إليها يا يتجارها بجرد ظاهرة في إدارة المنفأت (وهي من ٣ لمل ه سنوات) تفتق مع مماحل المجارة الدورة الاقتصادية صعوداً وهيرها إذ في حدة تم في سبع أو تسع من السنين .

وحدة الوظيفة الإدارية بـ

لقد عرفنا أن الدار الخاصة مجال للادارة ، وان المجتمع كله مجال للادارة ، وفيما بين هذين المجالين المتفاوتين من حيث السعة،تتفات الوظيفة الادارية من حيث جسامة مقوماتها ٥٠٠ أما طبيعتها فواحدة .

وعرفنا أيضــــا أن فى كل من الجمعية العمومية لشركة كبيرة ، وفى . مجلس ادارتها ، وفى الواجبات المتواضعة التى يباشرها رئيس فريق صغير . منر العمال ، محالات للادارة .

وفيما بين هذه المجالات تفاوت كبير فى كلمن|السلطة والمسئولية••• ولكن الطبيعة واحدة دائما •

ولهذه الظاهرة ــ ظاهرة الوحدة فىالوظيفة الادارية ــ آثار عملية فى وضع القواعد وصميمها • فاذا قلنا مثلا • • ان الفكر يسبق الفعل ، كان هذا القول صحيحا اذا صرفناه الى أية وظيفة ادارية ، وفى أى مستوى • واذا قلنا أيضا أن المثل الطيب أشد فعلا من الأمر والنهى

(example is better than precept)

كان هذا القول تعميما صحيحا وصادقا في جميع المجالات الادارية ، مواه أكانت هذه المجالات مسرفة في التواضع (كمباشرة رئيس العمال لمدد محدود منهم) أم كانت هذه المجالات بالفة الترقى في المستويات الادارية ، كما هي الحال عندما تشرف هيئة عليا على مجموعة من المشروعات التي يجمع بينها تنظيم احتكارى ، مثل الترست والكارتل ومثل المؤسسات والشركان ، هالمامة ،

المراجعة الإدارية

تقدم القسول بأن الحصيصة المميزة لوظيفة التنظيم هي أنها تستهدف. تحقيق التوازن فيما بين مفردات الشروع ، وقد وصفناها بأنهسا تنظر الى. المشروع في حالة السكون •

وقلنا أيضا : الادارة التنفيذية تمنى بدفع السلطة الى أطراف المشروع، أى الى أجهزته الادارية ، لكى تكفل لها الحركة • • • وهى تتخذ فى المشروع صـــورا من القرارات الادارية ، التى يتولى تنفيذ كل مجموعة منها ادارة مختصة department وهى اذن وظيفة تحدث ظاهرات حراكية •

ويترتب على مداومة انسياب السلطة فى القنوات الادارية آثار تبدو فى أول الأمر هينة ، وقد نزول فعلا ••• ولكنها قد تتراكم أيضا ، ثم نترسب، وأخيرا تعوق سير العمل ، أو تؤثر فى التوازن •

ومن الأمثلة على ما نقول به :

۱ حين تضع ادارة المشروع سياستها في اختيار العمال، فانها قد تفضل حديثي السهد من خريجي المدارس الصناعية والفنية، ولكنها تلاحظ بعد ذلك أن فقدان الحيرة لاول السهد بالعمل في المصانع ، يعرض المشروع لتكلفة باهظة في التدريب و وتتمثل هذه التكلفة في الوقت الضائع وفي المواد التالفة وكذا السلع المعيسة التي تكشف عنها الادارة المختصة ، كادارة التغيش ولادارة الاختار test-department

. وحيث أن سياسة كهذه لها مزاياها ، التى ترجع الاخذ بها فى بعض . الحالات (لاسباب منها : حصول المشروع على عناصر تجمع بين نقاء الضمير وخلو النفس من رواسب الحدمة فى مشروعات أخرى ، والاستعداء الكامل للتشكل بالصورة الاصلح للمشروع الاول) فان جملة عيوب استخدام الحريسين الجدد تقاس بزايا هذا الاسلوب فى الاختيار ٥٠٠ وأيسر ما تكون . الموازنة بعد السير فى سياسة كهذه بعض الوقت ، ولو فى مجموعة من الادارات. •• وعلى ضوء الآنار التى تزداد وضوحا مع انقضاء الزمن ، تكون المراجحة-يين احدى السياسات المستقرة فى هذا الحصوص ••• وهى :

- _ فصر الاختيار على خريجي المدارس والمعاهد الفنسة مع نفضيل. حديثي العهــد •
- _ قصر الاختيار على المدربين طويلا فى منشآت منافسة ، بصرف النظر_ عن المؤهل الدراسى •
- ــ الجمع بين الطريقتين على تفصيل فيما يختص بالادارات المنــوعة... في المشروع •

٧ ــ اذا أخذت المنشأة(١) بأسلوب مد الاتسان ، وفتح الحسابات... الجارية للعملاء ، ومراعاة ذلك في سياسة التسمير ، وفي اضافة ادارة مختصة . بالقضايا والاجراءات التنفيذية لاستخلاص الحقوق عندما يتراخى المملاء . في دفع ما عليهم ، فإن الآثار المترتبة على هذا النوع من السياسات لا تقاس . بالارقام وبالموازنات الاحصائية ، الا بعد انقضاء فترة كافية .

وعدند يعجوز أن تعمد ادارة المشروع الى اعادة النظر فى سياسة البيع، بأن تزيد من قبود منح الانتمان (كمضاعفة الضمان أو المطالبة بتوقيبين لكفالة المدين ، بدلا من توقيع واحد ، أو بوضع حد أقصى لجملة الحسابات الجارية المدينة ولكل حالة فردية ، أو بمنع فتح الحسابات الهائفة من العملاء أو لمحموعة من السلم ٥٠ الخ) •

ومن هذين المثالين يتضح أن المشروع لا يستطيع أن يمفى في تنفيذ أية . سياسة كلية أو جزئية ، دون تتبع الآثار المترتبة على الأخذ بكل منها . ولكى يتسنى للمشروع أن يحصى هذه الآثار تمهيدا لاستخلاص النتائج.

⁽۱) تقول المنشأة يمنى المفروع " وذلك لجرد تخفيف الديكران الفظة واحدة الدير الإمكان ، ولا تريد أية معابرة في المهرمات الاسطلاسية : كقولنا في الانجليزية بسيء من النسامج : enterprise, business.concern ، يمنى واحد .

«المؤدية الى التمسك بسياسة متبعة ، أو اطراحها الاتباع غيرها ، يتعين على «الادارة أن تعيد النظر في خطتها على فترات مناسبة ، وهي عادة تتراوح بين «تلاث سنوات وخمس سنوات • وتعتبر اعددة النظر في الخطسة آو في «الاساليب والسياسات الادارية نوعا من المراجعة ، ويعرف همذا الاجراء حضد الغرب بهذا لمصطلح (mauagement audit) ويقابله في اللغة «المراجعة الادارية» •

إعادة التنظيم

تنوافر الحاجة الى اعادة تنظيم المشروع فى احدى حالتين : الأولى ــ حين يتبين من المراجعات الادارية الدورية أن الاطار الذى يضم مغردات المشروع (أو ما يعرف بالشكل التنظيمي

(type of organization)

قد أخذ يضيق بنداطه •• أو اذا اتضح أن النشاط قد انكمش الى حديجمل الشكل التنظيمي كالثوب الفضفاض •• أو اذا أصبح التوازن مهددا بسبب الكماش بعض أوجه النشاط ، وامتداد البعض الآخر ، على نحو لم يدخل في حساب النظم لأول العهد بالشروع •

الثانية ـ أن يستجد من العوامل ما يدفع بالشروع ، في مدى فصير ، خارج النعاق المرسوم له ، كأن يتضاعف شاطه فسأة أو أن ينكمس فساد كما يحدث عند التقيير الشامل للسسياسة الاقتصادية ، أو وقوع أحداث حسيمة غير متوقعة كالانقلاب وفقدان الأسسواق وقيام الحروب بأسرع مما كان محتملا ،

وسواء أكان فقدان التوازن فيما بين جزئيات المشروع قد جاء تدريبجيا في المدى الطويل ، أم وقع فجاءً ، فا زالنتيجة واحـــدة ••• من الزاوية التي تعرضها • وتتخض في اعادة النظر من جــديد في مقومات المشروع سوأوزان مفرداته ••• والربط بينها بتوزيع الاختصاصات والمسئوليات • وحين تقع دراسة كهذه شاملة للجهاز التنفيذي كله ، بعد استغال. المنشأة بتحقيق أغراضها ، فان الوظيفة التي يؤديها الاداري تعرف باعادة. استغليم (reorganization)وكتيرا ما يعبد أثر هذه الوظيفة الى الشكل الذي . يتخذه المشروع ٥٠ بالاضافة الى وجوده وما ينشط فيه من وظائف ٥٠٠

فقد تنجع شركة الاشخاص في تحقيق أغراضها الى حد لا تطبقه موارد الشركاء ، ولا تتسع له شركات الأشخاص ، وعدثذ يلمجأ أصحاب المشروع الى شركة مساهمة ، أو شركة أموال ، لأن همذا النوع الأخير يستوعب من رؤوس الأموال ، ما لا تتسع له الدائرة الضيقة التي تنشأ فيها شركات الأشخاص ،

وفي تحويل المشروع من شركة أشخاص الى شركة أموال ، مثل من . حالات اعادة التنظيم •

ولمل هذه الوظيفة المميزة من وظائف مطلق الادارة ، هي من أشق الواجبات التي يتولاها الاداريون ، لأنها تتطلب تحقيق التوازن في المشروع وهو دائب الحركة •• والأصل – كما عرفنا – أن دراسة جزئيات المشروع وهي ساكنة (لتحقيق التوازن فيما بينها) هو التنظيم •••

أما أن يستجد ما يدعو المحادة هـذا النوع من الدراسـة ، حال نشاط المشروع ، فانه من البديهي أن يكون الواجب كبير المشقة ، نظرا الى. استمرار النشاط ونشوء المشكلات الادارية التي لا تسمح بالتركيز على حزئمة هامة ، هي تحقيق التواذن •

التخط.ط

نشير هنا الى فرع خاص من التنظيم ، يعرف بالتخطيط(planning)(1)، مع أن اشارة كهذه قد تكون مبكرة نوعا ما ، والغرض من ذلك هو التنبيه

(١) يعرف طايول التحفيط Planning بأنه: picturing for the future: وهو تعريف حسن ، وإن كان شديد الإيجاز .. والأهمية هذه الوظيفة أفردنا لها الفصل السادس من هذا الكتاب. الى ضرورة التمييز بين الكليات والجزئيات ، حتى لا تشابه علينا المفهومات
 الرئيسة وفروعها

ذلك أن لغة الادارة آخذة بأساب الثراء وبخاصة في العشرات الأخيرة من السنين ، وليس ما يمنع من استمرار الاضافات المتفرعة على أصول مستقرة ، وسيرتب على التزايد المستمر في اسخدام المفردات المستحدثة بالنحت أو بالصياغة أو بالتوسع في مدلول قديم ، أن تضمف الفواصل بين المفهومات الاصطلاحية ، و و و تضيع ،

ومن الحير أن تستمر المحاولات وأن تتعدد مصادرها ، الا أنه لا بد من الضوابط التي تحكم هذا الاجتهاد .

وفى دراسة الادارة ، لا نزال الجهود موزعة ، برغم ما بذل من محاولات قريبة العهد ، كانشاء المعاهد والجمعيات •

الذلك رأينا أن تتعرض للتخطيط على الفور ، بعد أن فرغنا من بيان المعالم المميزة لوظيفة رئيسية ، وهي التنظيم •

وما دمنا نقبل التنظيم على أنه النظرالي المفردات وهي في حالة التوازن، قان هذه الوظيفة تكون حتما من الكليات ، أو من الوظائف الرئيسية .

واما التخطيط فهو مفهوم مستحدث فى ادارة الاعمال ، ويدل عليـــه ذلك الاشتقاق الموفق من لفظة « الحــٰـط ، وهو مجموعة من النقط المتنابعة - فير اتصال (غالما) •

اذن التخطيط يفيد التكرار فى طريق مرسوم ، وأما التنظيم فهو ما تقدم بيانه من نظر الى الأشياء فى حالة التوازن ، وبناء عليه ... ممكن تعريف التخطيط بأنه تنظيم لفترة طويلة ، أو تنظيم بعيد المدى . ولكن طول المسافة الزمنية التى تستوعب الحطة ، يعرضها لمؤترات يتمدر حصابها مقدما بالدقة الكافية •• ولذلك يجب أن يدخل في عناصر الحطة قدر من المرونة ، وهذا ما لا يتنق تماما مع النظر الى الأسياء في حالة التوازن ، الا اذا عزلنا كل واحدة من المغردات المتنابعة ، وقدرنا عناصرها في وضع خاص يكفل لها التوازن لوقته ، ثم أتبعناها بمفردة أخرى فيها توازن خاص بها وملحوظ فيه قدر من التحول ، بفعل الزمن •

لذلك نرى فرقا بين التنظيم والتخطيط ، ولكنه لا يمس الجوهر ٥٠٠ لأتنا اذا حللنا الحط الى نقط ، فان كل نقطة _ فى حد ذاتها _ ستكون متوازنة . وساكنة ٢٠٠٠

وللمعد بهذا المفهوم عن كل لس ، تترك لفظة التنظيم عند تعريفه وتحل مكانها افظة السياسة فنقول ان التخطيط معناه • وضع سياسة هادفه بعيدة المدى ، • • • لأن السياسة تنطوى على قدر من المرونة •

وحين يوصف التخطيط فان مجـاله يتحدد ، كقولنــــا « التخطيط الاجتماعي ، و « التخطيط الصناعي ، وهكذا .

وأما التنسيق فهو بدوره تنظيم على الزمان ، أو على المكان •

ويجرى هذا المصطلح مجرى المفردات الحفيفة الوزن ، فهو يدل على حالات سطحية أو جزئية ، فمثلا تقــول تنظيم الجامعات ، وتنسيق هيئسة . التدريس ، وتقول تنظيم الجيش ، وتنسيق الأسلحة ،

وعند تسين الوظائف والاختصاصات وتحديد السلطات والمسئوليات يدخل هذا النشاط في مجال التنظيم ٠٠٠

ولـكن عند المبالفـة في تجزئة الاختصاصات ، داخل الشكل العـام المستقر لتنظيم المنشأة ، فان هذا الفعل يكون من قبيل التسيق •

وعند تهذيب الفروق الكبيرة التي يكشف عن وجودها تطبيق عملى لنظام مالى ، فان هذه اللمسات الأخيرة أو العارضة للنظام الشامل بقصد. - تحسينه أو ملافاة عبوبه ، تكون من التنسيق . وشبيه بهذا التفاوت في أوزان المعانى المرتبطة بانفردات المألوغة في .
ادارة الأعمال قولنا التجهيز processing وتريد به أنوعا من النشاط الذي الديم مستوى الصناعات فيما تحدثه من آثار على المواد والسلع ، ولسكنها ... مع ذلك _ لا تبرك المواد الاولية ولا المحصولات أو السلع على حالها • • كتمتيم اللبن ، وتعطين الكتسان وحلج القطن ، واستخلاص الدهن من الازهار • • • هذه أشلة من فروع النشاط الواقع في مجال العسناء ، اذا أردنا التوسع ، ولكنه نشاط خفيف الوزن ضعف الآثر ، ومن ثم أطلقت علمه تسمية خاصة ، وهي التجهيز •

المستؤيات الإدارية

الأصل التاريخي للمشروع أنه نشاط فرد واحد ، يتسع ويتشعب حتى يعتاج الفرد الى من يعاونه ، وليكن عبدا معلوكا (') (هكذا قبل الحضارة) نم كان الأجير ، ثم عرفت الشركة في صورها البدائية ، وقد كانت بوعا من التمايش ، أى التماون مع آخر أو آخرين بقصد الحصول على ما يلزم للمشة ،

هذا من حيث تطور ملكية مقومات النشاط ، وقد أصبحالمشروع رمزًا لهـا في دوائر الأعمالُ •

وقد يشتغل المالك بواجبات أخرى تصرفه عن المشروع فيخلو مكانه ء

 ⁽١) للمزيد من البيان في هذا الحصوص براجع عنسد الإيجار للدكرة ور عبد الرزاق السنهورى .

ويشغله الأجير ، وعندئد تتركز فى يده مقــدرات المشروع فى تصريف شئونه ••• ويقال له « المدير ، أو « المدير العام ، وواضح أنه يشغل أعلى الطفات الادارية •

ويلى المدير العام أعوان له كالوكلاء ومن بعدهم رؤساء الادارات ٠٠ وفي كل ادارة مجموعة من الموظفين ٠

وينشأ عن هذا التدرج الهرمى ، أن تكون طبقات الاداريين هابطة ، اذا بدأنا بعن يحمل العب كلسه ، ثم بأعواته المتصلين به مساشرة ، ومن يلمهم بعسد ذلك ٠٠٠

وهكذا حتى نصل الى الموظفين والعمال الذين (¹) يتلقون التعليمات وينفذون الأوامر ، دون أن يتحملوا أى قدرمن تدبير الحطة أو مراجبتها٠٠ ولكل طبقة ادارية حقوق ، وعليها واجبات ٠

ومن جملة هذه الطبقات يتألف الشكل التنظيمي العـــام •

وتشغل الطبقة المعينة واحدا من المستويات الادارية بقدر ما تتحمل من المسئولية ، وما يعطى لها من السلطة ...

وفيما بين أفراد الطبقة الواحدة قد ينشأ الحلاف عند مساشرة الاختصاصات ،

وفيما بين المستويات الادارية قد يقوم النزاع على مدى التفاوت في السلطة الممنوحة لكل منها •

ومع ذلك لا تعدو هذه الاشارة العابرة أن تكون مجرد تنبيه الى وجود الهار عام يضم مفردات الجهاز الادارى (Hierarchy)

وأن هذا الاطار يتميز بظاهرتين ، احداهما أن يتخذ شـكل الهرم ـ عادة ــ والثانية أنه يتألف من مستويات بعضها يعلو المعض الآخر • (levels of organization, or management levels) ولامكان شغل المستوى الاداري بأفراد صالحين للوظائف الواهمة في

(n 7 - Illeles)

⁽۱) هذه مى التسمية التقليدية الممهورة .. ويغى عنها تدريجا .. الاسطلاح الحديث وهو د العالمون بالمصروع »

حدوده ، يسترشد المنظم بعدد من الضوابط ، وأهمها :

ـ كماية الرقابة على الموظفين الشاغلين للمستوى الادارى المعين ٠

ـ النصاب العلمي لكل فرد بالقياس الى المركز الذي يشغله .

ـ المزايا الطبيعية التي تتوافر لكل منهم ، ومن ذلك :

قوة الشخصية ، النشاط ، الانتباه ، الانتاجية النسبية في معيار زمنى معلوم ٥٠ وكل ذلك بالاضافة الى الضوابط العامة التي يسترشد بها المنظم قبل ادخال الموظف في خدمة المشروع ٥٠٠

ومن أهمها : الصلاحية من حيث الاستعداد الطبيعى ، وتوافر قدر مناسب من الحلق ، كالمقدرة على حمل الامانة والولاء للمشروع .

وأيا كانت الضوابط التي يستمين بها المنظم عند الملاممة بين واجبات الوظيفة وصفات من يشغلها في جميع المستويات الادارية ، فسيبقى دائما مجال للتمييز بين طرازين من الموظفين ، أحدهما يبحث عما يستطيع أن يجله لشمخصه من المنفعة ، شغله لهذه الوظيفة ٠٠٠ سواء في ذلك أكانت المنفعة مادية كالمرتبات والاجور والتدرج فيها صعدا ، أم كانت المنفعة معنوية بالتزيد من السلطة وما يتصل بها من الزهو والخلاء ٠٠٠

والطراز الآخر يتوفر على دراسة المركز الذى يشغله ، ويحصر همه فى أمر واحد هو البحث عن كل ما يمكنه أداؤه لصالح المشروع ، متخذ! مركزه وسيلة لتحقيق هذا الهدف دون غيره ٠٠

وبقدر الترقى في المستويات الادارية تزداد هذه الفوارق وضوحا .

المستويات العليا في الإدارة

من المفهومات المستحدثة فى أنظمة السياسة وفى أساليبها ، ما يترقى عن المستوى العادى ، ويشغل المركز المميز فى مجال معين .

فيقال مثلا : اجتماع على مستوى عالى ، أو اجتماع على مستوى رؤساء الدول ، أو على مستوى رؤساء الحكومات ٥٠٠ ألينع .

وقد تأثرت أساليب الادارة في المشروعات التجارية والصناعية بهذا

الاتجاء التنظيمي ، الذي يهدف الى رفع الاختصاصات العلما عن متناول الاجهزة المشغولة بالتفصيلات .

ومن الطبيعي أن تتأثر لفسة الادارة بالقسدر اللازم للابانة عما هو مستحدث في أساليها ووو و جديد من حيث المسدأ ، لانه من أوليسات التنظيم تجزئة الاختصاصات على مستوى أفقى ، وعندئذ يسكون التوزيع خاضما للمميار الوظيفي ، مشال ذلك : أن يكون للمشروع ادارة مختصة بالنشتريات وأخرى للمبيمات وثالثة للحسابات وو ألخ ، ولكل ادارة رئيس ولكل رئيس قدر من السلطة يمادل نصيب كل زميل له من وؤساء الادارات الاخرى ، وهكذا يجرى توزيع الواجات فيما بين مجموعات من الموظفين على أساس انقطاع كل مجموعة لعمل تحسنه ، أو لوظفة تتخصص فيها ، مم التسوية بين الادارات في كل من السلطة والمسئولية .

ومن أوليات التنظيم أيضًا ــ وقد مر بنا مثل ذلك ــ أن يجرى توزيع الاختصاصات رأسيا ، وعندئذ تشأ الطبقات التي يتألف منها الشكل الهرمى لمجموعة الاجهزة الادارية في المشروع ٥٠٠ وكل طبقــة تشغل مستوى اداريا معلومــا ٠

اذن ينصرف الحديث عن المستويات الادارية العليــا الى العلبةــات المتطرفة في قمة الهرم التنظيمي ،

كما قد ينصرف الحديث الى ما هو فوق الهرم ، خارجا عن اطاره ، حين نريد الدولة وصلتها بالطبقات الادارية العليا في المشروع ، وحين نريد الرأى العام ••• وما له من تأثير على سياسة المشروع ، أو على سياسة صناعة معنة لا يزيد المشروع على جزئيته في بنائها •

الا أننا حين تحدد المفهوم بقولنا و المستويات الادارية العلبا ، أو « المستويات العلبا في الادارة ، فاننا نريد بذلك طبقات ادارية تشتغل بكلًا. من الخطوطالعامة ، والقضايا الكلبة ، والسياسات المبعدة المدى على الأخص ، وفي هذه المستويات الادارية المتطرفة من حيث العلو ، عند قمة الهرم. التنظمي . ٠٠ تنسط وضفتان : احداهما الادارة العليا ، والآخرى الرقابة العليسا •

الإدارة العليا

ينصرف هذا المفهوم الاصطلاحي و الادارة العليا

(higher management) الى تمين بعض المستويات الادارية الرفيعة ، التي تنشط فيهما فروع من

مطلق الادارة ، وعلى الأخص ٠٠٠ كل من التنظيم والادارة التنفيذية . ولهذا التحديد أهمته ، لأن الادارة العليا ليست من الفروع المميزة بقصر النشاط على محال خاص ، كقولنا (التنظيم الصناعي) و (ادارة الانتاج) و (الادارة المالية) ••• وانما هي مميزة بالترقي نحو قمة الهرم

التنظيمي دون قصر اهتمامها على مجال معين ، فهي تنظر في الشكلات الفنمة والمالية والعساعية و و من النحو و لكن في حدود الخطوط العريضة ، والسياسات

ويُمكن تعريف • الادارة العليا ، في المشروعات التجارية والصناعـة ً بأنها • الاشتغال بالقضايا الكلية دون الجزئيات ، في كل من وظُفقتي التنظيم والادارة التنفذية ، .

وأهم اختصاصاتها ما يلي :

١ ـ وضع الخطوط الحارجية للخطة الادارية في كل من المدىالفريب والمدى العد ، مع التسبق فيما بين الآثار المرتقبة لكل من الحطتين .

٢ ــ مراعاة الاتحاهات الاقتصادية للدولة ، وآثارها المحتملة على ب ء النشاط الذى يباشره المشروع لأغلى المشروع وحده باعتباره منشأة خاصة مملوكة لحماعة من الممولين ، وتعتبر التشريعات التي تصدر تباعا من قبل الانصاح عن هذا الاتجاء ، أو هي ترجمة لها في صورة قواعد ملزمة ٠

٣ ـ مراعاة الاتحامات العالمة ، وآثارها على نوع النشاط ، ومن ثم على الشروع . ٤ - اعداد الاداريين القبادرين على تحمل التبسات في المستويات الادارية العلسا .

وأما مسئوليات الادارة العليا فتكون أمام كل من :

المساهم ، والعامل ، والمستهلك ، والرأى العام •

وسيزيد المعنى المقصود بالادارة العلما وضوحا ، حين تعرض باينجاز لمسئولياتها على النحو المين بصدا :

.. ذكرنا المساهم على التخصيص وذلك للتنبيه الى أن المجال الادارى الذي تظهر فيسه مستويات ادارية ، يتخذ عادة شبكل للشركة العسامة par actions (طبقا للقانون الانجليزى) أوشكل المساهمة par مربي في بعض (طبقا للتشريعات الاوروبية) وقد أفاد منها التشريع العسربي في بعض الاقاليم ، كالاقليم المصرى (1) •

ولا نريد بالمساهم في هذا المقام ، مالكا واحدا لعدد من الاسهم مهما كبر هذا العدد ٥٠ وانعا نريد تعيين طريقة توزيع الملكية في المشروع ، فهي ليست من الملكيات الفردية الحاصة ، كما أنها ليست من قبيل الحصض عص apports فرش كان الاشخاص ٥٠٠

وانما هي طزيقة المساهمة في مغلم الخالات ، وتنصرف الانسسارة ، بلغظة المساهم ، الى مجموع المساهمين ٥٠٠ اذن لا تسأل د الادارة العلما ، أمام مساهم فرد ، وانما تدأل أمام مجموع المساهمين .

وهي بدورها ترعي مصلحة المساهم ، لا باعتاره شخصا طبيعا أو شخصية معوية ، ولكن (باعتباره) بحضوافي جماعة تعرف بمنجموع المساهمين . _ وكذلك تسأل الادارة العلما أمام العامل ٥٠٠ والمقصسود هنا هو مجموع العمال ، ومن ثم فانها ترعى صوالحهم في حسدود القانون ، دون اخلال بمعتقدة الشروع .

 (i) قد يزاجع تظام المساهة في طل الاعتراكة بعن الوقت . . ولكن الاعتاز والساهة في المعرومات لاغني عنها . . وإذاك أشرنا المها هو قائم من أوضاع فن المعرومات . . وإن قلت أهمية المساهة ساليا _ وتعنى الادارة العليا في المحسل الاول (من حيث الأهمية) برأى المستهلك ، لأنها مسئولة أمامه ••• ولذلك تخرص على كسب ثقشه مع المحافظة عليها •

ــ أُخْيِرا تسأل الادارة العلميا أمام الرأى العام ، وتعنى بدراسة اتحجاهانه للإفادة منهــــا ٠

ويجوز القدول بأن همنه المسئولية الرابعة تألف من الآثار البعدة لامتداد المسئوليات الأخرى ، أمام المساهم والعامل والمستهلك ، ٠٠ بعمنى أن رعاية الصوالح الحاصة لمجموع المساهمين في كلمشروع، تؤتى مجتمعة آثارا واضحة في سوق رأس المال ، وتعكس هذه الآثار عن طريق بورصات الأوراق المالية ، على صورة تقلمات في الأسعار ، حيشا وجدت بورصات ، وحين نصل في تتبع الآثار المترتبة على مباشرة وظيفة الادارة ، الى بورصات الأوراق المالية وسوق رأس المال ، فاننا نخرج عن الدائرة الحاصة بالمشروع (بما في ذلك مجموع المساهمين) الى الدوائر الأكثر شمولا . ومنها يتألف الرأى العام ،

وكذلك الحال مع العامل، لأن رفاهة طبقات العمال حلى وجه العمومـــ تتكون من جزئيات ، كل منها مقصور على معاملة المشروع لعماله ••• ومن ثم تكون مسئولية الادارة العليا في مشروع معين ، أمام عماله •

السياسات الإدارية

عرفنا أن السلطة تندفع في القنوات الادارية حتى تصل الى مفردات الجهاز التنفيذي، لتكسب كل مفردة حق التصرف •

ويتخذ التصرف صورة القرار التنفيذي ٠٠٠ كتميـين موظف أو اعتماد علماء •

فاذا تركنا كل مفردة فى الجهاز الادارى حرة فى اتخاذها با تشاه من القراوات ؛ لنجولت الادارة التنفيذية الى نوع من القوضى ، ولتر تب علىذلك فقد التوازن وانهار المشروع حه. مثال ذلك ، اذا جاز لادارة () المشتريات أن تباشر التعاقد على تسلم يضاعة حاضرة وأخرى آجلة ، دون النظر الى درجة اليسر فى المشروع -ودون ان تولى امره ادارة مختصة - فان المركز المالى للمشروع قد يسوء » واذا ربطنا بين هاتين الادارتين وتركنا الميسات جانبا ، فقد يتحول المال الحاضر تباعا لى مشنريات مكدسة نظرا الى البطء النسبى فى البيع ، أو نطرا الى انصراف المعلاء عن سلع معينة ،

ومن ثهريتين الربطفيما بينهذهالادارات الثلاثلاتخاذقرار بالشراء معاًن توزيع السلطات يقتضى ــ لاول وهــلة ــ أن يكون تقرير الشراء للادارة المختصة وحدها •

واذا أجمعت هذه الادارات على عقد صفقات الشراء لسلعة معينة فى موسم معلوم ، فان الادارة المختصة بالموظفين قد يكون لها رأى معارض • أو على الأقل قد يكون من حقها _ فى سبيل مصلحة المشروع _ أن يؤخذ رأيها فى الوقت المناسب ، قبل عقد الصفقاات وتحديد كمياتها ومواعيد تسلمها •

(۱) في لنه الادارة ألفاظ مشهورة منها (وحدة unit)و (إدارة الفيات department) و (قسم sub-department) وكل منها ترمزلهاية كبيرةأو سفيرة من الهيئات المشتلة بالادارة .

وقد جرى العمل بترجمة ثلاثة الفاظ انجليرية بكامة واحدة عربية مكذا :

ا ادارة administration

r ادارة management - ادارة department

وقى هذا ما يدعو لمل التردد فى تدين المعلول الصحيح للنظة الادارة ، حى تضح عاما من سياق الكلام . للملك التردد فى تدين المعلول الصحيح المنطقة المتعذبة ومى management بما يدل عليها كما تقدم البال وأعيناهما لدارة تعفيذية أو لدارة مامة وبن المهوم الأول والثالت. وما يعتركان في لنظة واسعد هى (لدارة) ويتحدد المني بالانافة ، تحقول (الدارة) ويتحدد المني بالانافة ، تحقول ((لدارة) ويتحدد المني بالانافة ، تحقول ((لدارة) ولتحدد المني بالانافة ، تحقول ((دارة) للمالة)

وقول (ادارة مالية (financial administration)

وقد دلت الاحصائيات على أن حركة البيع تتضاعف مرات في بعض المواسمة ، ومن الادارة الحسمة أن تشترك ادارات المبيعات والمشتريات والخزانة في اتخاذ قرار الشراء ٠٠٠

ولكن الادارة المجتمة بالوظفين أيضاء لها شأن في مثل هذا القرار ، حتى تسنى لها مواجهة الفسفط المفاجىء ، وللمسدى القصير ، في مجموع المسبر فلفين .

اذن لا يكون اتخاذ أىقرار ادارى حقا مقصوراعلىالادارة المختصة، وهي بمعزل عن الادارات الاخرى •

وانما يتمين اتخاذ القرار الواحد في حدود خطة عامة وشاملة و وليس حتما أن يكون الحفل الناشيء عن اتخاذ القرار الادارى ، دون دراسة آثاره القريبة والبعدة ، ناجما عن مجرد العزل عن بقية الادارات ، بل قد ينشأ هذا الحفل رغم اقتصار القرار الادارى على شئون ادارة واحدة ، مثال ذلك : أن تحرص ادارة الحسابات مثلا ، على استخدام موظف كفء تخاره من هيئة الموظفين عند منشاة أخرى ، ومن ثم فانها تنزيه بالماملة الحاصة ، أي بالمالفة في تقدير الأجر وما يلحق به من المزايا ، وقد تستهدف ادارة الحسابات بقرارها عذا ، مصلحة المشروع من غه شدك

ولكن الآثار التي تترتب على حسرفها قد تكون خطيرة ٥٠٠ كان يثور القلق في صفوف الموظفين بسبب التفرقة في المعاملة ، أو فوات فرص الترقية اذن لا يمكن اتخاذ القرارات على النحو الذي تقدم بمانه ، من حيث عزل الحالة المعينة والقضاء بأمر نافذ في شأنها ، وانعا يسمق اتخاذ القرارات، وضع خطة شاملة ومنصلة ،

ومن المقومات الأساسية لوضع الحطة ما يلي :

- تحديد الهدف من القرارات مستمعة .

- تَحْدُيْهُ ٱلْأَسْلُوبِ ٱلْفَصْلِ لِلْوَصُولِ إِلَى الْهُدْفِ •

- ــ مراعاة التجاوب فيما بين آثار بعض القرارات وبعضها الآخر .
- ـ تحصين النوازن فيمـــا بين مفردات المشروع ، بحيث لا تصـــعفه الفرارات •
 - _ مراعاة السيوايق •

وباجتماع هذه المقومات للخطة الادارية ، فانها عندئذ تسمى دسياسة اداريـــة ، •

فالسياسة الادارية اذن هي الدليل في مرحلة التنفيذ

a guide to action

ولكن لماذا نقول في عنوان هذه الفقرة سياسات بالجمع policies ولم نقل سياسية فقط policy

ذلك أن لكل مشروع سياسة واحدة عامة قد يتحددها هدفه ، وله بعد ذلك سياسات تفصيلية •••

مثال ذلك : مشروع يقوم على تحقيق فكرة معينة هي ترقية الذوق العام فيما يختص بالملبس ، مع توحيد الزي أو الحد من تنوعه ٠٠٠

هذا المشروع يستهدف خدمة الجماهير ، أو القاعدة الشعبية •

ولكن هل يدخل المشروع في حسابه سكان الريف وحدهم أم سكان الحضر ؟ وهل في وسعه أن يستهدف خدمة الغريةين ؟

اذا تحددت الاجابة على هذه الاسئلة ، أمكن القول،مثلا ، انهمشروع يستهدف خدمة الطبقات ذات الدخل المحدود في المراكز السنساعية وفي المدن المحملة بها •

وبتحديد الهدف من المشروع بوضوح ، تنين سياسته الساءة ٥٠٠ ويكون من خصائصها الميزة _ في حالة كهذه _ ضغط التكلفة والقصد في تحقيق الربح من الوحدة المبيعة (مثل المدلة أو القميص) مع توسيع رقمة المسوق ، والارتفاع برقم المبيعات (')

 ⁽١) تام بعض المسرؤة أن نفلا . . العمل على التقليل من تشوغ الأزياء في الجمهورية العربية المتحدة ...

واذا أرديا لهذه السياسة وصفا موجزا فهي سياسة شعبية •

 الا أنه في مراحــل التنفيذ لابد من خطة تتبع عند اختيار الموظفين والعمال ، في حدود السياسة العامة .

ولابد من خطة في الشراء ، وأخرى في تبحديد الأسعار ، وثالثة في منح الانتمان والبيع بالتقسيط، أو التمسك بالبيج الحاضروبالنقد...وهكذا. وكل من هذه الحفط يشبر سياسة تنفيذية لمجال معين في داخل التنظيم الشامل للمشروع ، ومن ثم فانها سياسة خاصة تتسق مع السياسة الشاملة للمشروع .

اذن فللمشروع الواحد ساسات • وفيما بين الحُطة العامة للمشروع وخطة غيره من الشروعات ، فروق جوهرية أو ثانوية ، تتجعل منها مجتمعة، ساسات متاينة •

مجموعة الوظائف الإدارية

من جملة الوظائف التي تقدم ذكرها ، سواء في ذلك ما يرجع الى أصل قديم كالادارة التنفيذية في أبسط صورها ، وما كان منهما مستحدثا بحكم النشاط الضخم الذي وصلت الله المشروعات في القرن العشرين ، كالمراجعة الادارية ، تتألف صورة كاملة للنشاط الاداري ،

وجدير بنا عند هذا الحد ، أن نورد هذه الوظائف الأصلية وما يتفرع عليها في ترتيب منطقى ، دون اغفال التنبيــه الى ما بين هـــذه الوظائف من تداخل ومن ثنائية ضربنا ليعضها أمثالا توضيحــة .

وهذه هي جملة الوظائف الادارية :

مطلق الادارة أو « الادارة » administration

organization متطبع organization ادارة تنفيذية

مراجعه ادارية management-audit

reorganization

اعسادة التنظيم رقسابة

control أما الادارة العيا والرقابة العليا فهما منطبيعة ماتقدم بيانهمنالوظائفء

وكل ما في الأمر أن كلا منهما يقع في المستويات العليا من الشكل التنظيمي العام للمشروع •

ومن الوظائف المعروفة حسدينا ما يعتبر امتدادا لوظيفة قسديمة . كالتخطيط مثلا ، اذ هو امتداد لوظيفة التنظيم أفقيا ورأسيا •• كما تقــدم

البيسان .

الفصينيل الرابع .

الإدارة العلمية

نشأة الوظيفة ــ هنرى فابول ــ الوظائف عند فابول ــ فريديريك و نــلو تايلور مجارب تايلور ــموازنة بين فايول وتيلور ــ جلبرت ــجانت ــوآخرون مرالرواد في أوائل الثرن المشرين ــ عاولات لوضع قوانين الإدارة ــ آكار الحرب الماليةالأولى ــ بعد الحرب العالمية الأولى ــ بعد الحرب العالمية الثانية في المعرق العربي

نشأة الوظيفة

وبالكشف عن قوة البخار (١) أو بوصول حمس وات James watt للتحكم فيها الى درجة تجعل استخدامها ممكنا عـلى أسس اقتصادية ، بدأ التركيز فى وحدات الانتاج ، وتوافرت الحاجة الى اقامتها فى صور بدائية للورش والمصانع الصغيرة ، وكل ذلك فى الربع الأول من القرنالتاسع عشر،

⁽۱) الطانة المستدة من البخار مروقة من القرن السابع عفر ، وكذا الآلة البخارية في أخبى نطاق ، ، إذ كامت مقصورة على نزح المياه من المناجم ، ولسكن العادم أو السائم من المناجم ، ولسكن المتحكم أو الشائم منها لمل المسكف . وقد تقها جود جورج ستينسون الذي اخترع الآلة الساباة وهي القاطرة ، واعتمد على البخار في دفعها ، لتسميه السريات . ومسكنا بدأت السكا الحكميدية ، ثم تطورت على ما هو ضروف تفصيلا في النازيخ الاقتصادى الأوروباء بمنه ناصة .

وحين انست الأسواق بعد السكك الحسديدية في الربع الثاني من النربع الثاني من الربع الثاني من الربع الثاني و القرن التاسع عشر، زاد الطلب، وبدأت الوحدات الانتاجية الكبيرة نوعا ما • في الظهور • الأ أن نقطة التحول ، هي دخول البخار – الى جاب الشراع في أول الأمر – مع دفع السفية • ويمكن اعتبار أواسط القرن التاسع عشر تاريخا لمولد الباخرة • • • وقد تطورت بعد ذلك وبنيت من الحسديد ، م من العسسلب •

واذا كان الرأى الغالب هو اعتبار أوائل القرن التاسع عشر(')، تاريخا متفقا عليه لبداية فترة من الزمن تعيزت بدور كبير من أدوار الحضارة المادية ، ويعرف هذا الدور اصطلاحا بالثورة الصناعية (وهذا صحيح على وجه المموم) الأ أن المؤلف ينبه الى أن منتصف القرن التاسيع عشر هو التاريخ المميز لبداية الموجة العالمية لهذه الثورة الصناعية • أما نهايتها في المنرب على الأقل – فقد كانت في أواسط القرن العشرين (')

اذن بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٩٥٠ ، على وجـــه التقريب ، كانت هناك نورة صناعية هاثلة في كل من أوروبا الغربية والولايات المتحدة .

فأما التاريخ الأول فانه يحدد بداية التوسع فى الأســـواق لان النقل البحرى تقدم بخطى سريعة ، ابتداء من التاريخ المـــذكور ، لما أشرنا اليه من أـــــباب •

وهذا النوع من النقل > كان دائما أصلح الوسائل من حيث التكلفة النسبية • وبانساع الأسواق تمتد الصناعات وتزدهر ، وتقسوم المشروعات التجارية وتزداد شأنا • وكل هذه الظاهرات تحققت للامم الصناعية القديمة خلال الفترة التى سميناها بالموجة العالية للثورة الصناعية •

⁽١) يرى البعض أن بدأة الثورة الصناعية ترجم لى ماقبل ذلك بمحو فسين عاما أي ... لمل سنة ١٧٦٠ حين بدأت الكفوف والاغتراعات تترالى . راجع : . Marshal - Boonomics of Industry.

 ⁽٢) يعتبر هذا التاريخ بداية النورة صناعية "انية التعيير بالتحكم في الطاقة النووية وأنجاه البلاد النامية نحو التصنيموشمول الاحتمام بالبحث العلمي .

واما التاريخ الأخير فهو بداية النهاية لتوسع الغرب، الذى كانمنفردا فى الطليمة ، ومن أحداث التاريخ القريبة من سنة ١٩٥٠ () خروج الانتجليز من الهند فى سنة ١٩٤٧ • • • وانكماش الاسستعمار الغربى بعد ذلك فى خطوات سريعة متلاحقة ، من أندونيسيا ، والهند الصينية ، ومن الشرقين الأوسط والأقصى ، ولو بعقدار •

وفيما بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٩٥٠ نشأت الحاجة للادارة المؤيدة بكل من العلم والتجربة ، ثم تطورت • وان كان التطور قد مر بأدوار مميزة ، على تفساوت كبير في كل من السرعة والتدرج الى المسستويات الجديرة بالدراسة العلمية •

ذلك أنه الى أواسط القرن الماضى كانت الحال فى المشروعات التجارية والصناعية ــ من وجهة النظر التى نعرضـــها ــ تتلخص فى أصور ثلاثة ، وهي :

۱ - حجوم كبيرة نسبيا للمنشأت الصناعية والتجارية ، لم يشهدها عهد الاسطوات ، وقد ذهب جيلهم مع الربع الأولمن/القرنالتاسع عشر • ٧ - تشتت في الوحدات ،أولا مركزيةعلى الطبيعة ،بحيث أن صاحب المشروع لم يعد مسئولا عن منشآت بالقرب من دااره أو في المدينسة التي يعيش فيها ، فحسب ، بل امتدت ملكبته الى وحدات انتاجية قائمة على البحد ، في اقليم مين أو في شتى الأقاليم ، ومنها ما كان عبر البحاد .

٣ ــ الفراغ ٥٠٠ الفراغ النفسى الذي وجد بين المالك وبين ما يملكه
 ققد ورث الوحدات الانتاجية جيــل ولد فى النعيم ، ولم يشهد بناء الصناعة
 لبنة فوق أخرى ، ولم يشهد المهـــد الذى كان فيه الانتاج قائما على جهود

 ⁽١) برى كارينجيتون أن سنة ١٩٤٧، وهى سنة الحروج من الهند ،هى مايةالقه فى بحد.
 الامراطوية البريطانية ، ومن للملوم أنه بجد مؤسس على التصنيح والانجار بأرزاق شعوب كثيرة

راجم: Carrington, The British Overseas-Oxford Univ. Press

الاسطوات وهم أصحاب العمل وملاك الأدوات والحامات (') ••• يماونهم في تنفيذ الطلبات فرق من الصبيان ••• وكل فرقة ملحقة بأحد الاسطوات وننزل من نصبه منزلة الإنناء •

هذا تاريخ بالنسبة للجيل الذي تحصل المسئولية في الربع التاني من الفرن التاسع عشر . ومن ثم فان قرب الوحدة الانتاجية ورجالها .. عصالا وموظفين .. من نفين صاحب العمل ، انتجه الى الضعف ثم الزوال النسبي وحل مكانه بعد أو فراغ .

كان طبيعيا اذن أن تتقدم طائفة جديدة لشغل هذا الفراغ 400 وهذه الطائفة هى المشتغلة بتشمير الاموال لحساب أصحابها ، ورعايتها فى مواحــــل الانتاج والتوزيع وتحقيق الأرباح وتنمية المدخر ان .

وفى هذه الحقبة بالذات اشتد شعور الجماهير بعولد الطبقات : الطبقة العاملة والطبقة المالكة (وهى أصحاب الأعمال) وطبقة الوكلاء أوالاداريين، اذا تسامحنا بعض الشيء في التغيير *** لأن الادارى غالباً ما يكون أجبرا لا وكيسلا *

حقا ان بعض الكتابات التى سجلها التاريخ ــ قبل ذلك بقلبل ، مثل مؤلفات تشادلز ديكنز ، وبسد ذلك بقليل ، مثل مؤلفات كارل ماركس وأشهرها كتابة عن رأس المال ــ قد ساعد على تكوين رأى عام وتوجيهه الى نشأة الطبقات المميزة وتطورها .

ومن ثم توجيعه الى ضرورة انصاف بعض الطبقـات من بعض ٠٠٠ ولكننا نشير فيما تقدم الى الوقائع المادية إلى سجلها التاريخ ، وعنها نشأ الشمور العام بوجود طبقات تكاد تكون منتصلة تماماً فى داخل المشروع التجادى أو الصناعى ، ووجود قراغ بين المالك وبين الوحدات التى يملكها . وبتكامل هذه المناصر وجدت الفرص المتاحة لطبقة الاداريين وتبلورت المناصر الملكرة لوظفة ممنة ، هم، الوظفة الادارية .

⁽١) لم تكن ملكية الحامات (على التخسيس) قاعدة مطردة في عهد الأسطوات.

ومع ذلك ظلت هذه الوظيفة تنشر ، وتستمد على التجربة والحطأ hit أشمن عشرات السنين • فيفي النصف الأول من القرن المشرين فقط ، أخذت هذه الوظيفة سمتها نحو الاستقرار، كما أخذاباحثون في هذا الفرع المخذت هذه الوظيفة سمتها نحو الاستقرار، كما أخذاباحثون في هذا الفرع وقد يقال بحق أن الادارة على أسس علمية قد عرفت قبل ذلك • اذ ترجع الى السنوات الأخيرة من القرن التاسع عشر • • هذا صحيح الى حد ما ، ولكن البون الشاسع بين الادارة العلمية كما سجلتها جهود الباحين فيما بين الحربين العالمينين (وبعد الاخيرة على الاخص) وبين الجهود البدائية التي سبقتها ، يحملنا على التنبيه الى أن استكمال عناصر هذه الدراسة لم يكن قبل سنة ١٩٩٠ ، على وجه التقريب • • ونجد السمند لهذا القول • • من الموازنة بين الموافقات التي تركها الكتاب تباعا •

وكل ذلك دون التقليل من فضل الرواد، الذين سنشير الى بعضهم بعد قليل •

ولقد كان للاشتغال بالتعلم وبالحبرة فى مجالات وثيقة الصلة بالوظائف الادارية على تشعبها ستة وتلاثين عاما ، أثر مباشر على ما استقر عندنا من رأى بعد مداومة النظر فى مشكلات الادارة ، وقد لفت نظرنا بصسفة . خاصة ، قدر من الولاء السلمى لطائفة من البحوث التى ظهرت فى تواريخ مسكرة ،

ولهذا يتعين التنبيه الى الأدوار التى مرت بها الادارة ، وسا ظهر فى خلال هذه الأدوار من مؤلفات لها قيمتها من غير شـــك • وانما لا يسجوز للقارىء أن ينظر الى كل مؤلف مشهور عـــلى أنه جامع مانع • اذ الواقع غـمد ذلك •

وفيما يلى سنعرض لبعض الشخصيات التاريخية التي جمعت في حياتها بين تحمل المسئوليات الادارية ، وبين تسمجيل التجارب والآراء الخاصـة في (م ٧ ــ الادارة) صورة مؤلفات لا ترال جديرة بالنظر ، ولكن في وعي وانتباء . وهي على كل حالو من المراجع التي تركها الرواد في دراسة الادارة وتطبيق قواعدها، ولا ينبغي اغفالها .

مرى فاول Henry Fayol

1341 - 0491

حياته بإيجاز :

مهندس فرنسى ، ولد فى أسرة من الطقة الوسسطى أو ما دونهسا (petite bourgeoisie) وتخصص فى هندسة التمدين ، وبدأ حياته المملة فى سن التاسعة عشرة ، كمهندس لاحد المناجم ،

اعترل الحدمة في الشركات التي نجحت على يديه بعد أن بلغ السابعة والسعين من عمره ، ولكنه ظل عاملا على نشر آرائه في الادارة حتى وافاه الأجل في الرابعة والثمانين ٥٠٠ وكان إلى آخر يوم من حساته يجمع بين النشاط العلمي وبين الحبرة العملية بتكليف من المنشآت ومن المصالح الحكومية، وحين قضى في هذه السن المتقدمة ، كان مشغولا باعداد تقرير تنظيمي عن النبغ صناعة وتوزيعا ، وكانت هذه السلمة محتكرة لصالح الدولة ،

وقد شهد مسولد الوظيفة الادارية وعاش فى أدوارها المبكرة ، الى أواخر التمرن التاسع عشر ، ثم أسهم فى وضع الأسس السليمة لمسا يعرف بالادارة العلمية •

وقد وصفه د ايرويك L. Urwick ، بنحق ، بأنه أعظم رواد الادارة الأوروبين .

نجاحه كمهندس وجيولوجي:

فيما بين سنة ١٨٦٠ وسنة ١٨٧٠ ، لم يكن بعد قد شغل منصبا رئسساء

ولكن مواهمه تجلت في حل مسكلات التعدين ٬ وعلى الأخص في مواجهة الأخطار الناجمة عن اندلاع الحريق في مناجم الفحم .

ومن سنة ۱۸۷۷ الى سنة ۱۸۸۸ تحمل مسئولية أكبر ، حين أسندت اليه ادارة مجموعة من المناجم ، وفي هـــــذا الدور الثاني من أدوار حياته العملية ، • اتجه بجهوده نحو دراسة المدة للتي يعيشها كل منجم قبل نفاد المختزن من الفحم ،

وسجل النتائج التي وصل اليها في مؤلف مِن ثلاثة مجلدات ، ظهرت كلها بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩٣ ٠

ومن سنة ۱۸۸۸ الی ۱۹۱۸ شغل مرکز المدیر العام لعدد من منشآت التعدین تعرف باسم (Comambault)

وفي هذه الفترة كانت واجاته الادارية مرهقة ، الى حد أنه لم يجد من الوقت ما يسمح له بكتابة شيء يذكر ، بالقباس الى انتاجه العلمي في مادة تخصصه ، قبل أن يشغل مركزا هاما من مراكز الادارة • ومع ذلك أعــد محاضرتين قيمتين احداهما في سنة •٩٠١ ، والأخرى في سنة ٩٠٨ ، والأخرى مادة هاتين المحاضرتين أخرج الجزء الأول من كتابه المعروف بهذه التسمية، (General and Industrial Management)

أما الاصل الغرنسي الذي اختاره المؤلف عنوانا لكتابه ، فقد كان (Administration Industrielle et Generale)

الأول _ الحاجة لتعليم الادارة ، وامكان تحقيق هذا الهدف .

الثاني _ مبادىء الادارة وأولياتها .

الثالث ــ الملاحظات الشخصية للمؤلف وتجاربه .

الرابع ــ دروس من الحرب •

وقد صدر المؤلف الذي نجده الآن بين أيدينا ، مشتملا على القسمين · الأول والثاني فحسب •• ويقع في مانة وعشر من الصفحات •

أما القسمان الثالث والرابع فانهما لم يظهرا اطلاقا •

مساهمة فايول في وضع الأسس الإدارة العلمية :

أجمعت المراجع على أن هذا الادارى الموهوب كان على جانب كبير من الحلق المتين • ومن مزاياء أنه كان يعرف المعركز الذى يشغله حقه ، وحيين أقلت واجباته التنفيذية بين سنة ١٩٨٨ وسنة ١٩١٨ ، قل انتاجه العلمي • ويبدو أن قدرا كبيرا من المعرفة قد حجب عن الناس لمسجز من المات تتجاربه في مؤلفات وافية ، كما فعل في الدورين الأول والثاني من خاته العملية • • • ويخاصة حين كتب مؤلفاته في الجولوجا بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٩ • •

ومع ذلك ، اقتنع المستغلون بالادارة علما وعملا بأنه صاحب فلسمة خاصة في الادارة ، وسلموا بأن له مذهبا أطلقوا عليه (Fayolisme) وقد اشتملت كتاباته المقللة في الادارة على أدلة كثيرة ، شهدت له بالسبق من ناحية ، وبصحة النظر من ناحية أخرى ، في طائفة حسسة من مادىء الادارة وقواعدها .

أمثلة من أسلوبه فى الإدارة :

قد تعرض أولا لبعض أساليب فايول فى ادارة مايسند اليه من عمل ته لكى تتضح لنا أسباب العمق فى التفكير ، وما اهتدى اليه من قواعد ضمفهة مؤلفاته على قلبها ، ومن ذلك . و . حين اعتزل الادارة التنفيذية فى عام ١٩١٨ وقف معظم نشاطه على نشر آرائه (`) فى الادارة • ولم يكن مدعيا يريد فرض هذه الآراء على طائفة من مساعديه وبطانته التى عاشت على جهوده •••

ولم يكن كذلك قريب النور سطحى النظر ، بحث يقصر اتصالاته على أنداده من رجال الاعمال ، وإنما كان أستاذا مطبوعا •••

ذلك أنه كان في السنوات السبع الاحيرة التي توج بها حياته المملة ع يعقد الجلسات الدورية في كل أسبوع ، ويتخذ لهذا النشاط العلمي شكلا قانونيا سليما ٥٠ فأنشأ مركزا للدراسات الادارية ، تختلف اليه جماعة من الراغيين في البحث العلمي (A centre of Administrative Studies) وقد تألفت هذه الجماعة من الشخصيات البارزة في العلوم والفنون وكذا دوائر الاعمال وغيرها ، مثال ذلك : الكتاب والفلاسفة والمستطون بالادارة التنفيذية والمهندسون ، وكبار ضباط الجيش والموظفون العموميون أو رجال الدولة ، وأصحاب الصناعات ٥٠٠ النخ ٠

ومن جملة المنافشات التي دارت في هذه الاجتماعات المنظمة تألفت
مادة طبية ووضعت تقاليد ، وصيغت القواعد ، وكل ذلك في الادارة التي
رأى فايول ــ بحق ــ أنه لا يكاد مجال واحد يخلو منها ، ومن ثم كان لزامًا
أن يشترك في هذه القاعات ، رجال من ذوى الثقافات المالية ، وكذا التجربة
في أكبر عدد ممكن من أوجه النشاط .

وخَين ظهر فردريك تايلور في أمريكا ، سسامع الناس بأن فايوك يما يمان أيوك أرضي المادي و التشرق في أوربا آراء سقينة عن المبادئ التي يقررها تايلور ٠٠ وهذا ما سنعرض له بعد قلل ٠٠٠

كان بين هذين الرائدين ــ أو هـكذا ظن بعض النــاس ــ نوع من

⁽۱) تقول المراجع الانجليزية والامريكية Oracles والامريكية العلوم المراجع الانجليزية والامريكية العلوم والايراد الطرية علمية المساقة المراجع ا

المنافسة على زعامة الرعيل الاول من قادة الفكر فى مجالات التنظيم والادارة و ولكن فايول قضى على الشائعات ، وتسامى عن مستويات البسطاء الذين يستهويهمالنفاق أوتملك عليهم الشاعر شهوةالانتصار على غريم أو منافس.. ولو على حساب المصلحة العامة ٥٠ فانتهز فرصة انعقاد الدورة الثانية للمؤتمر الدولى للدراسات الادارية فى بروكسسل سنة ١٩٧٥ ، وأعلن فى خطابه الذى ألقاء على المؤتمرين ، أن آراه وآراء تايلور متكاملة ، وأفاض فى ذلك على نحو أسكت المروجين للإشاعات ، وهكذا ارتفى قدر فايول عند أهسل يلده ، فأجمع الفرنسيون على زعامته للاداريين ، ووحدوا الهيئين القائمتين عيد فاحدة (١) يرأسها هنرى فايول ه

وبهذا سبقت فرنسا غيرها من الامسم الصناعة القديمة ـ وبخاصة النجلترا ـ بنحو عشرين سنة ، في تأسيس هيئة قومية موحدة الشئون التنظيم والادارة .

واذا كان فايول قد جمع بين القــدرة على كل من التنظيم والادارة التنفيذية ، واستخلاص القواعد المؤيدة بأسانيدها ، فقد كان استاذا في الوقت ذاته بالمغني النربوي ٠٠٠

ذلك أنه حين أتقلته السنون ، وأعجزه الهرم عن أن يتابع النظر فيما قال به مبتدئا ، أخذ يؤلف من حوله شيعة خطص للبحث ، لا لشخصه ، وأخذ يشجع القادرين من زملائه في الاجتماعات الدورية على أن يتخذوا سبله ، ومنهم من حصل على جائزة نوبل للسلام ، تقديرا لبحوئه في شئون التمويل والادارة (٢) ،

وبهذا الاسلوب الادارى الذي جمع بين القدرة والتواضع ، استطاع

⁽١) الاشارة هنا الى الهيئة المرونة مهزة التسمية . (1) (La comité de l'Organisation Française)

⁽٣) الاشارة هنا لولند من كبار رجال الأعمال والمال ، من جاعة فايول ، ويسمى جيوم . Gr. B. Guillaume

فايول أن يترك فى الامة الفرنسية التى أنجيته ، بل وفى أوربا كلها على الاقل، طابعا مميزا من فلسفته الادارية ، وترى الكثرة من الباحثين أن أثر هذا المهندس الفرنسى على المقلية الاوربية ، لا يقل عن أثر زميله تايلور على المقلية الامريكية ، وه وهى بدورها ذات شأن فى تأسيس الادارة العلمية ، التى نعرض لمـا مرت به من أدوار .

من آرائه غير المسبوقة :

على الرغم من أن فايول وضع كتابه باللغة الفرنسية ، وأنه لم ينتشر بالقدر الكافى عن طريق النقل الى لفات كثيرة أخرى ٥٠٠ وعلى الرغم من أن بعض الثقاة () يسلم بصعوبة الترجمة الاسجليزية (التى تولتاصدارها منشأة بيتمان وشركاه) لا بسبب ضعف المترجم بل بسبب الحسائص الفسنية لكل لفة ، فان هذا المؤلف الصغير الحجم قد اشتمل على آراه دقيقة ، لا يزال بعضها الى الآن محتلا مركز الصدارة ، في خصوصه ، ومن ذلك :

حين تكلم فايول عن التخصص ، أراد أن يرده الى أصله الازلى ، فضال : في يتمى التخصص للنظام الطبيعي (٢) ، ومن المشاهد في مملكة الحيوان أنه كلما ترقى المخلوق فان كل عضو من أعضائه يزداد تميزا عن ساتر الأعضاء ٥٠ وفي المجتمعات الانسسانية نجد أنه كلما زادت أهميسة الجماعة الممينة ، اشتدت الرابطة بين الوظيفة وبين المخو (أو الجهاز) الذي يؤديها ، ومن ثم فانه يترتب على نمو الجماعة (أو المجتمع) أن تشسأ فيه

⁽١) الإشارة هنا الاستاذ J. Urwick الذي نائش بطريقة علية واثنة ، ما في المنهومات الاحطلاحيات في دراسة الإدارة... من فوضى عنيقة، وذلك في اللغة الواحدة... ثم يزيد الأسم وضوحاً حين ينتقل إلى السكلام عن الدجة (راجم مقدمة ابرويك لكاب هنرى فايدل).

 ⁽٣) فى متدمة الجزء الأول من كتاب الأشول عرض عسب لحذه اللسكرة ...
 وينطوى طع عاولة لرد الظاهرات التي نشتشل بها ، لمل أسول قديمة وتاجة من نظام المكول والحلائق .

أعضاء أو أجهزة مستحدثة لنتولى أداء الوظائف التي كان جهـــاز واحد يؤديها من قبل ، •

هذا.النظر العميق فى أصول التخصص الادارى ، يفسر حرص فايول على اشراك الثقافات المتكاملة فى ندواته الدورية ، التى أشرنا اليهـــا عنـــد الكلام عن أسلوبه فى الادارة .

وبعبارة مسطة يقرر فايول أنه « من نتائج ترقى المجتمع ونموه (سواه في ذلك أكان المجتمع شسما أم مشروعا) ظهو ر الأجهزة المتخصصة التى ينقطع كل منها لتأدية واحدة من الوظائف المركزة في المجتمع البدائي ، فاذا أردنا الايجاز الشديد دون اخلال بالمعنى ، فاننا نفهم من قوله سالف الذكر ما يلى « التخصص لازمة طبيعية من لوازم الترقى » .

كانت الفكرة التى تبلورت عند فايول عن بعض الوظائف ، جامعة بين الدقة وبين الوضوح ، وذلك فى عهد مبكر من تاريخ الادارة العلمية التى شهدها القرن الحالى ، فهو يقول بايجاز بليغ عن وضع الحطة ما يلى (انه بعنابة صورة لما تكون عكد الحال فى المستقدل) .

The plan is a sort of (picture of the future) وقد يبدو هذا القول الآن قريب المسال. وو ولكنه لم يكن كذلك عندما كتب فايول مؤلفه في زحمة الواجات الادارية .

وأشار الى المرونة وقابلية التشكيل ، وجعل من أدواتها الادارية ، التنبؤ فقرر ما يل :

(The art of forecasting is of great henefit to all who take part in the process, and is the best means of ensuring adaptability to changing circumstances).

ولا يزال هذا القول صالحا للثنبيه الى أمرين ، هما من مقومات الادادة الناجحة ، وبيان ذلك ٠٠٠

أولاً – أن يكون الفكر والحساب سابقين على التنفيذ .

ثَانياً ـ من أهداف التنبؤ ، أن يكون في وسع الاداري تشكيل الجلية .

عند تنفيذها ، بالقدر الضرورى للملامة بينها وبين الظروف التغيرة . ولعل فايول كان أول من عرف في دفة ووضوح ، الاشكال التنظيمية .

typeo of organization فقال في ايحاز بليغ : (It shows at a glance the set-up of the undertaking)

ومن أهم ما قرره فايول • الوحدة في الادارة ، فهو يراهـا وظيفة واضحة المعالم يمارسها الاداريون والموظفون في جميع المستويات ، ولكن بأقدار متفاوتة (في أنصبة كل طائفة) من السلطة والمسئولية ، وهــــذا رأى سليم ، وان كان البعض يهاجمه بعنف (١) • .

ومن أهم ماتميزت به كتابات فايول، ثباته على استخدام اللفظة الواحدة بمعنى معين ، لا يحيد عنه ، كما لا يشرك غيره من المسانى فيما تدل عليه اللفظة. • •

وفى الفصول التالية اشارات متفرقة لما هو متفق عليه من آراء فايول • ومعرذلك . · ·

لم تكن الفروف التى كتب فيها هذا الرائد الكبير ، الا بداية للمرحلة الاخيرة من مراحل النطور العلمي للادارة .

وليس من الانصاف أن نطالبه بالكمال أو تحاسبه على أن غيره قد جاء من بعده فادخل من التحسينات ــ فى بعض النواحى ــ ما ألقى بظل كتيف على آراء معينة لغايول •

وغرضنا من التنبيه الى التقدم المستمر فى بحوث الادارة ••• أن تعالج ما أسميناه بالولاء السلمي عند بعض القراء ، الذين يبالغون فى التقدير ، ولا

⁽١) من ذلك جدل عتم في بسن المنطآت با مجلتما ، إذ يتسائل الاداريون : من يستر رؤساء المبال قامين بنصيب من الوظيفة الادارية ؟ وجل في هذا المهول ، مراجاة المباقة . في مسامة المتيضان الادارة في المستويات الادارية العلميا ؟ . . . وسترى في الوضم المناسب أن فايول كان على صواب .

يريدون أن يروا عيبا أو نقصا رغم التقدم السريع فى كل من الحضـــارتين المدية والفكرية ٥٠٠. وألحق أن الكمال لم يكن فى أى وقت من صفات هذا البشر ٠

وفيما يلى أمثلة قلبلة من الآراء التى قال بها فايول ، ولم تنبت طويلا على اعادة النظر ، في كتابات جات لاحقة :

عرف فايول تنظيم المشروع بأنه « امداده بكل شيء نافع فى تشغيله : الحامات ، الادوات ، رأس المــال ، والموظفين ١٠٠٠ الخ ، ٠

وبالنص نقلا عن المؤلف:

(To organize a business is to provide it with everything useful to its functioning: raw materials, tools, capital, personnel. All this may be divided into two main sections, the material organization and the human organization...etc)

ولم يحدث أن تطورت النظريات التى تستند اليها الادارة العلمية على يحو يجعل هذا القول مقبولاً فى عهده ومرفوضاً فى عهود تالية •••

وانما الذى حدث هو مجرد صجانبة للتوفيق وبخاصة وأن فايول كان على علم بطائفة حسنة من العلوم التى يسترشد بها الادارى ، ويتخذ منها النسوابط •

ولمله لم ينتبه مثلا الى آراء الفلاسفة الذين أشرك بعضهم فى ندواته ،
فهم يقسمون الظاهرات الى قسمين مميزين أحدهما ساكن atatique
والآخر حراكى dynamique والفكرة الاساسة فى القسم الاول هى
النظام ، وفى القسم النانى هى التعاور (') •

وليس هذا التقسيم بجديد ، ولا هو بمقصور على مجموعة بداتها من الظاهرات ولا على علم معين من العلوم ، وانما هو تقسيم مشترك بين فروع المعبر فة •••

⁽١)أو التقدم ، كما يقول البسض

ففى الرياضيات تنظر الهندسة الى العالم فى حالة السكون ، وتنظر اليه الميكانيكا فى حالة الحركة .

وفى عالم الجماد ينظر علم الطبيعة الى القوى فى حالة التوازن ، وتنظر المها المتعالى ، وتنظر المها الكيمياء فى حالة التفاعل ، وفى الاحيساء يمنى علم التشريح بتركيب الاعضاء فيمثل السكون ، ويعنى علم الفسيولوجيا بدراسة وظائف الاعضاء ، فمثل الحركة ،

وفى علم الاجتماع قسم يبحث عن الشروط الدائمة لوجود المجتمع ، أى الاوضاع الملازمة له ••• وقسم آخر يبحث فى نمو المجتمع ، أى تطور هذه الاوضاع •

وفى كل من هذه التقسيمات الثنائية هنــالك ارتباط وثيق بين القسم المميز بالسكون من ناحية ، والقسم الحراكي من ناحية أخرى •

وفى الادارة قسم ساكن يعنى بدراسة الاوضاع اللازمة لوجود المشروع ، وهذا هو التنظيم ، وقسم يعنى بدراسة الاوضاع ذاتها وقد دبت فيها الحياة ، وأخذت بأساب النساط أو الانساج ، وهدد هى الادارة العاملة ٠٠ أو الادارة التنفيذية management

فاذا رجعنا الى تعريف فايول وجدناه يقول ان التنظيم هو امسداد المشروع الغ ٠٠٠ والامداد ظاهرة حراكية لا تشأتى في حالة السكون الملازمة للتنظيم ٠٠٠

ولا نريد في هذا المجال المحدود أن نوفى الموضوع حقه ، وانما نريد التنبيه الى خطأ هذا التعريف ، خطأ بينا يسلنزم اطراحه •

وعلى الرغم من كفاية الاسباب التي أوردناها فيما تقدم ، نعرض بايجاز لتعريف مقبول لوظيفة التنظيم ، وبيان ذلك •••

يرى الاستاذ و جون م جوس ، أن التنظيم هو ترتيب هيئة الموظفين على نحو يكفل الوصول الى هدف معلوم في يسر ، وذلك بتوزيع الوظائف والمسئوليات وتنسيق مناسب للعجهود والقدرات لكل من الأفراد والجماعات المشتفلة بتحقيق غرض معين ، بأقل ما يمكن من الاحتكاك ، مع الحصول على خير النتائج لكل من المنشأة والعاملين فيها (١) .

وسنعود الى مناقشة بعض التعاريف بالقدر الكافى عند الكلام عن هذه الوظيفة ، وانما نصحل بايراد هذا التعريف المقبول ، للتنبيه الى خلوء تعاما من أية اشارة للفكرة الحراكية ، وعلى هذا انفقت الكثرة الغالبة (^{*)} ومن ثم ينسفى ترك التعريف الذي قال به فايول .

الوظائف عند فانول

يعتبر الرأى الذى ذهب اليه فايول ، فيما يختص بتقسيم الوظائف ، من أشهر الآراء النى تكاد تقبل على الفور دون حاجة الى مراجعة أو توقف لمجرد اعمال الفكرة ، واستظهار علمة التقسيم وحكمة الترتيب .

(1)

John M.Gaus & others :The Frontiers of Public Administration, Chicago University (1936)

⁽٢) عبد الاشارة منا لمل أن بعض التعاريف لا يُزال يضطرب بين الأخذ بالسكون و بين الاخذ بالحركة عند تعين المعاول الفشق للفهوم الاصطلاحى (تنظيم) و من الامثلة ، تعريف بيترسون و بلاومان(Peterson and Plowman أركام بماللشون Business Organization and Management,

وخلامة الرأى الذى ذهبا إليه مو التلاف السكون والحركة جبا كل وظيفة النظيم ، ويجميء هذا اللول متستام طاهدة أكثر شمولا بميرانها إيضا ، وهي : أن بين التنظيم والامارةالتنفيذية ملاقة متركة طرفا وحكيسا ، أوعلالة نبائية، وقد عبرا عنها بالجاز ، مهذه "The Duality of Organization and Management" ""
"The Duality of Organization and Management وهو قول جديز بالنظر من غير شك ، وسيكون على دواسة مناسبة عند السكلام

على الادارة النتفيذية في المشروع الصناعي . الا أن قابول ، على أية حال ، لم ينعرض لفكره السكون في النظم .

ويرجع هذا القبول في دوائر الاعمال ، الى منزلة الكاتب ، باعباره من الرواد •

فلننظر اذن الىالنص الذى مهد به فايول للتقسيم المذكور ، وهذم هي الد حمة الحرفة للتمهد :

د يمكن تفسيم جميع أوجه النشاط الذي تيره المنشآت الصناعية الى
 المحموعات الست المسنة ٥٠٠ الخر

وأما الترجمة الانجليزية فقد وردت على هذا النحو :

All activites to which industrial undertakings give rise can be divided into the following six groups:

ثم ذكرها بهذا الترتيب :

1—Technical activities (production, manufacture, adaptation)

2—Commercial activities (buying exchange)

3—Financial activities (search for and optimum use of capital)

4—Security activities (protection of property and persons)
 5—Accounting activities (stoktaking, balance-sheet, costs, statistics)

6-Managerial activities (planning, organization, command, co-ordination)

ثم ان فايول يعقب على هذا التقسيم بقوله « وسسواء أكان المشروع بسيطا أم معقدا ، كبيرا أم صغيرا ، فان هذه المجموعات الست من أوجه النشاط ، أو من الوظائف الأساسية ، حاضرة دائما ، •

ولا غبار على هذا القول ان أردناه على أن يكون احصاء للنواحى البارزة من نشاط مشروع صناعى ، على ما قرره المؤلف صراحة •

ولم يقصد فايول ــ بتقسيمه سالف الذكر ــ أن يتناول الادارة على التخصيص • بل قال ان الوظائف التي أخضعها لتقسيمه ، هي كل مايتولد أو ينشأ بسبب قيام المشروع •

ولقد تطور الاسلوب الذي تعالج به الادارة باعتبارها قضية فكرية مميزة ، لها عناصرها الخاصة • وحفلت المراجع الامريكية على الحصوص يتمسيمات علمية دفيقة أشرنا لبضها في الجزء الأول من كتاب والاصول .
ومع أن فايول لم يتعرض لجملة الوظائف الادارية على سبيل الحمر، فانه مع خلك ، ترك مجالا لنقد المحاولة التي جاء بها ٠٠ اذ لا تناسب بينها وبين تقدم الادارة العلمية في عهده ، ومن ذلك :

۱ ـ تأثير الكاتب بما يعرف بالنزعة الشخصية tendence subjective عين وضع الوظيفة الفنية (على حد تسيره) في مكان الصدارة • وذلك لأنه مهندس وباحث في التمدين والجيولوجيا ، ومن ثم فقد غلبته المهنـة وأملت علمه هذ الترتيب •

وم والتائج المشاهدة للتفانى فى عمل ما ، أن يستغرق هذا العمل مشاعر صاحه وبملك عليه حواسه ، فلا يكاد يجد من قيوده فكاكا ، وبخاصة فى كل لما يتصل بمنطق التفكير ، وبالوذن الصحيح للمفهومات الاصطلاحية وأوضاعها المناسة ١٠٠ وقد تتطور النزعة الى حالة مزمنسة حادة ١٠٠ وتعرف هذه الحال فى الفرنسية بعبارة يطول شرحها باللفة العربية أذا أردنا لمدلولها وضوحا كافيا ، فهى تفيد اعادة شكيل الشخصية تحت تأثير المهنة ، كما تفيد أيضا منى التجمد أو التيس على هذه الحال ، وصها فى اللفة الفرنسية ، كما تفد أيضا منى التجمد أو التيس على هذه الحال ، وضعا فى اللفة الفرنسية "déformation professionnelle" ولها نظير occupational paralysis"

واضح اذن أتنا لا نقر تقديم الوظيفة الفنية على غيرها من الوظائف ، حتى مع التسليم ــ جدلا ــ بالحصر الذى أراده فايول ••• وذلك لأن التجارة ، في بعض فروعها ، أسبق من الانتاج •••

هذا اذا أردنا ادارة المشروعات التجارية والصناعة بأسلوب علمى و والفرق واضح بين أن نبدأ بانتاج السلمة انتاجــا ماديا فنيــا ، ثم نمرضها ، وننتظر الفرج ، وقد تعجب العملاء فيقبلون عليها ، كمــا قد لا تعجبهم فتبور ، ومن ثم نعود للتجربة من جديد ٥٠ وبين انتاج السلمة بعد الدراسة الكافية . ذلك أن معظم الصناعات الى أوائل القرن العشرين ، كان ذاخلا فى قسم مميز يعرف بالصناعات النقيلة ذات الطلب الثابت سبيا ••• ولم تكن الممد ، الكميات التى استطاعت الوحدات الانتاجية اخراجها الى ذلك المهد ، من الوفرة بحيث يخشى عليها من البوار • ومن الأمثلة : صناعات الفحم والآلات الكبيرة والقاطرات وقضيان السكك الحديدية وبناء السفن •

ولم تكن همـذه الظاهرة التى امتدت طــوال القرن التــاسع عشر ، وشهدت فجر القرن العشرين ، بمقصورة على الصناعات الثقبلة وحدها ، بل انها شملت أيضا صناعات أخرى كالغزل والنسج والورق والمخصبات.

ومن ثم فان تأثر الادارى فى هذه الحقية من الزمن ، بالوقاتم المادية التى يعيش فيها يكون مفهوما ، فهو يرى كل يوم انتاجا مستمرا بصرف النقل عن السوق ، لانه مطلب لا يشغله ، على أساس أنه مضمون ، ومن السناع الذين عاشوا الى الربع الثانى من القرن العشرين ، من كان يترحم على الأيام السعيدة التى شهدها قبل الحرب الكبرى ، حين كان العملاء يجلسون فى أدب وصبر ، وفى صفوف مرصوصة ، حتى يجىء دور كل منهم ليتقدم بطلبه أو بالتماسه ، • •

وفى العصر الذى نميش فيه يتمين على الادارى أن يدرس الســوق على وجه العموم ، قبل اقامة المشروع ، وأن يدرس سوق كل سلمة قبل انتاجها ،

ثم انه يتابع دراسة السوق حال توزيع السلمة ، وفي هذا تفصيل يدخل في بعض فروع التخصص ٥٠ ومن ثم يتعين القول بأن الترثيب المؤسس على الوقائع المادية لكل من الانتاجواليبع (وهذا هو ما قال به فايول) قد تخلف عن الركب ٥٠ ودخل فى دمة التاريخ ٥٠٠

على أن الوظيفة الفنة تعبر مجالا لتطبيق الوظائف الادارية فعى الانتاج المادى تنظيم وادارة عاملة ، ورقابة • • وفيه أيضا فروع أخرى من هذه الوظائف كالتخطيط واعادة التنظيم • ومكذا يتضح أن ذكر الوظيفة الفنية على النحو الذي جاء به فايول ، قد يصح عند الكلام عن وحسدة انتاجية صناعية ، وفي الربع الأول من القرن العشرين •

ولكنه لا يصح على التعميم عند الكلام عن « أصول الادارة العلمية » في المشروعات بأنواعها الكتيرة •••

والا لتمين علينا _ اذا أردنا التمميم _ أن نذكر الطب والصيدلة والتمريض ، لانها وظائف فنية يعتبر كل منها مجالا لتطبيق أصول الادارة، كوظائف الانتاج المادى نماما ، التى ذكرها فايول فى مجموعة أسسماها بمجموعة الوظائف الفنية ٠٠ على أن التسمية أيضا غير موفقة ، لأن الفن مستوى رفيع من مستويات التطبيق العملى للقواعد المسلمة ٠

وهنالك الغنون المسكرية مثل الاستراتيجية والتأكيك ، وفي كل منها مجال لتطبيق أصول الوظيفة الادارية التي تدخيل في كل نشاط ، لا في المشروعات التجارية والصناعية فحسب بل في المؤسسات ودور العلم والحكومات ٠٠٠ وفي أخص نطاق يعيش فيه مجتمع صغير ٠٠٠ أعنى الدار ومن يشغلها من أفراد الاسرة ، لأن الدار الخاصة مجال من مجالات الادارة ،

ويلاحظ القارى - من الاطلاع على الجزءالأول للأصول .. أننا اطرحنا الوظيفة الفنية حين أردنا تعميم الوظائف التى تتألف منها ادارة المشروعات والمؤسسات ، وكل تجميع للجهود على صورة ما .

وفى تقسيم فايول للوظائف جاء بمجموعة فروع النشاط التجارى فى المحل الثانى ، وهذا صحيح اذا قدمنــا على هذه المجموعة ما أسسميناه يالتمويل المستديم لاسباب فصلناها في الجزء الأول من الاصول أيضًا ٥٠٠ ثم جاء فايول بالمجموعة الثالثة وأسماها بالتمويل .

وهذا الترتيب لا يثبت الآن على النقد العلمي ، لان التعويل قسمان معيزان : احدهما مستديم وقد تقدمت الاشارة البه ، والآخر مؤقت (١) وهو يتضوى تحت الوظيفة التجارية الرئيسية ، كفرع نانوى ٠٠٠

ثم ان فايول أراد أيضا بتمويله أن يشير الى الادارة المالية ، وعندنا أنها فرع من الادارة العاملة .

والمجموعة الرابعة عند فايول ، تعرف بالوظيفة التأسينة ، وقد عدل الباحثون عن هذا الرأى ، وجعلوا التأمين فرعين مميزين أحدهما وظيفة ثانوية في المجال التطبيقي للوظيفة التجارية الرئيسية حين يكون محل عقبه التأمين من القيم المادية المتداولة ، كالبضاعة ٥٠ والفرع الآخر يقع في المجال التطبيقي للادارة التنفيذية ٥٠٠ وفي هـذا الفرع الاخير شحبتان الحجال التصرف الى تأمين الثوابت كالمباني والاثاث (٢) ٥٠٠ واما الشعبة الحداهما تتصرف الى تحصين الحقوق والقدرات الطبيعية على العمل ،

(١) التوبل المستدم في المة الادارة يتابل الاستثبار كتهوم انتصادى ، وسناه توظف المدخرات وغيرها من الاضافات الرأسمالية ، في الانتاج .. أما التوبل المؤقت فتدل عليه وسائله ، وسما خمم الأوراق التجارية وعقد التروض القصيرة الأجل بضان بضائم ونحوها (راجم كتاب الأصول للوئف) .

(٣) ذَكُونَا الأَثَاثُ مِم الْمَانِي كَامَتُهُ لِشُوابِتِ — ومن المعلوم أنه في دراسة الإدارة وأضاسة به تؤخذ المعابير من الصد التملك ، لا من طبيعة الممال ، فالآثاث أصل ثابت في المعتبق فرض المعروعات التعاورية والصناحية ما دام القصد من اقتتائه هو الاستمانة به في تحقيق غرض المعروعات المعابق به لا يعبه . . . والفيلا أصل متعاول في مشروع يضتقل بالتمديد ، لأنه يقصل بيما عند الطلب. . وهي بذاتها تتحول الى أصل بابت إذا أراد المشترى أن يقيرها معملاً صغيراً ، لمعطور مثلاً .

وهذه ألفواعد للسنتيرة في الدراسات الادارية ، لا تحقق مُم آراً اللقباء من رجاله القانون . فان لهم تفسيات أخرى تتخذ طبيعة لسال معيارا التنسيم . فالمال دائما ثابت أو هو دائماً منقول ، والعبرة بالقصد من التملك . . وهذا مثل بما يعانية السيحي من قوض المصطلحات ، كالتأمين على الموظفين والعمال ضد الحوادث وأخطار المهنـة وأمراضها ، وهذه كلها من واجبات المدير القائم على التنفيذ ، أو هى فرع من فروع الوظيفة الادارية العاملة ، وقد يمتد هذ النوع الاخير من تحصين الحقوق الى تأمين المستقبل بأى نظام مالى يتفرع على الوظيفة الادارية المسالمة ، أو الادارة التنفيذية (1) ، كانشاء « صندوق الادخار ، لمسالح الموظفين والعمال ٥٠ واسهام المشروع في تمويله ،

وأخيرا أورد فايول مجموعة خامسة من وجوه النشاط ، وأدخلها فيما سماه بالمجموعة الحسابية () •••

وأتبعها بمجموعة سادسة وأسماها بالمجموعة الادارية ، ولم يذكر حكمة التقديم والتأخير •• ويبدو أنه أخر الادارة على المحاسبة ، نظرا الى ما هو ملموس من أن الادارة تعتمد على المحاسبة •••

وهذا قول مردود٠٠لأن المحاسبة وظنة نقريرية، تصف ولاتنثى٠٠ وفى مراحل الادارة يسبق الفكر ٥٠٠ ومن ثم يكون وضع الحطة أو يكون التنظيم ، وتترجم الفكرة الى رموز وأرقام فى مرحلة ساكنـة ، أى سابقة على التنفيذ الميز بالحركة ٠

ومن جملة المذكرات والتقديرات الرقمية ، يتألف المسروع في مرحلة الدراسة التمهيدية • وتعتبر المذكرات والجداول الرقميـة من الأدوات التى انتجتها الوظيفة الحسابية ، وهذه الأدوات نكون في خدمة الادارى حال مباشرته للمشروع وهو يخرج إلى عالم الحقيقة •

وفى مراحل الادارة أيضا يتم التنفيذ ، كوقائع مادية وتتولى الوظيفة الحسابية وصف الجزئيات (فى قيود) واستخلاص النتسائيج فى موازين وحسابات ختامية ٥٠٠ الخ ٠

 ⁽١) يراج ف ذلك تصريحات العال والموظفين . . التي تنظم وظيفة التأمين العبالحبيه .
 (٢) نرى أل لفظه (المسابية) أدق من الغرجة العربية المنهورة (المحاسبية) ألأن للطاسبة كفن له أحوله .. للأريد على فرع خاس من فروع الوظيفه الحسابية .

وهذه الرموز الرقعية هى نتاج الوظيفة الحسابية ، وهى فى خدمة علادارى عند تقديره لنشاط معاونيه ، وفى حالات أخرى ••• كمحاسبة المملاء وتعين أوعية الضرائب ••• ألغ •

ومن ثم نرى تأخير الوظيفة الحسابية على غيرها من مجموعات فروع «التشاط الذى يستلزمه المشروع من وقت أن يكون فكرة غامضـــة ، حتى يكون موجودا ناشطا ومنتجا .

وفيما تقدم من عرض لآراء فايول ، قدر كاف للإبانة عن الجهيد الذي بذله هذا الرائد ، والمستوى الذي وصل اليه في وقت مبكر من عهيد حديث شهد تأسس الادارة على النظرية العلمية .

وائن كان هذا العهد يجد أصوله فى النصف الاخير من القرن الناسع عشر ، الا أن نشاطه المشمر يكاد يتركز من حيث تنظيم الجهود واذاعــة القواعد المستحدثة ، فيما انقضى من القرن العشرين .

وسنعود الى آراء فايول مرة أخرى ، عند الموازنة بينها وبين آراء تمايلور في متابعة التطور التاريخي للادارة العلمية (١) •

⁽١) راجع فى شأن (رواد الادارة العلمية) ما أشرنا اليه من للؤلفات فى الهوامش حماجتنا به على صورة أمم. . فى 7 شر هذا الكتاب.

فریدیریكونساو تایلور (۱) FREDERICK WINSLOW TAYLOR ۱۹۱۰ – ۱۹۵۱

ِ حياته في إيجاز:

ولد فريديريك ونسلو تايلور فى سنة ١٨٥٦ بمدينة جيرمان تاوت بمقاطعة بنسلفانيا بالولايات المتحدة Germantown, Pennsylvania U.S.A. فى اسرة من الطبقة الوسطى ، وعلى جانب من الثراء •

وكان يميل الى دراسة القانون ٥٠٠ ولكن خيف على بصره ، فترك الدراسة النظرية العميقة ، الى حياة عملية مبكرة ، ومن شأن التبكير بالحيات العملية أن يبدأ الانسان من أول الدرج .

ولهذه الظروف الخاصة التي أحاطت بنشأة تايلور آثار مباشرة على. ماكسبه من خبرة وما أضافه الى المخترن من المعرفة ، وبيان ذلك •••

لم يكن اشتغاله من أواسط عمره بالادارة ، هو اختياره ، ومن ثم فقد بقيت هوايته الاصلية وهي « التعرف على الحقوق والواجات ، الازمه وتعلم تفكيره ، • • فكان قاضيا بين الطبقات والمستويات الادارية لا مدافعاً من طبقة بعينها • ومن أبرز الظاهرات التي تكررت في حياته العملية ، أن مبادئه وآراء لم تكن تلقى المرحب عند العمال ولاالمديرين ولاأصحاب العمل ، لأول وهلة • • • ثم يعود الجميع ، مسع الزمن ، الى تقديرها والتسبع لها • وهذا هو منطق الحياة مع القضاء العادل الذي لا يحييد ، ولا يعيل مع الهوى • • • بل هذا شأن المصلح الاجتماعي الذي يستهدف المصلحة العليا وان بعد منالها • • دون التفات للمصالح الشخصية الراهنة

ـ (۱) راجع (اولس) و (روسکو) و (بیترسون و بلاومان)

والماجلة التى قد يتأثر بعضها بمضى الزمن ، كضرورة لازمة نسحول نحو حا هو خير من حال راهنة .

وكان تبكيره بالاندماج في الحياة العملية سيبا في مخالطته للعمال ورؤسائهم وهم يؤدون أبسط الواجبات وأشقها ، ومن ثم فقد رأى عن كتب كيف يتصرفون ٤٠٠ بل رأى كيف يفكرون ، فلم يكن اذن في حاجة الى أن يقرأ عنهم الفصول الطوال ٠

وكانت حياته الحاصة ، مع ذلك ، بعيدة عن البيئة الممالية ، بل كانت ييميدة عن بيشة الموظفين الذين يشغلون طبقات وسلطى فى أى تنظيم انتاجى ٥٠٠ فكان مسكنه فى الاحياء الراقية ، وكانت ثروة أسرته حصنا اله يرد الحاجة ويصرف عنه كل مشغلة بتكاليف الحياة ٠

ومن ثم فقد كان بسجيته وبظروفه الاجتماعية ٠٠٠ يحكم العقل والمنطق ، دون العاطفة ٠

وائن كان يتخالط العمال لسنوات طويلة ، ويزاملهم ويتعلم منهم كيف ينتجون وكيف يتصرفون ، الا أنه لم يسكن يشمر بشمورهم ولا يشاركهم فى النقمة على كل من الطبقة الرأسمالية والمستويات الادارية «الحلاسا ه

ولهذا قبل عنه ــ لاول عهده بالظهور في الاوساط العساعة ــ انه يتجمع بين القسوة والصلف • ولم يكن محبيا عند الكثرة التي لم تفهمــه هي يسر ••• ومن أقرانه ورؤسائه من كره التعاون معه •

ومن الاقوال الغالمة التي روجها خصومه للتزهيد فيما دعا اليه ، الزعم بأن طريقته في تحديد الاجور (') ، مثلا ، لا تنفق مغ النظام الديمقراطي المحكم ، الذي ينجل من جمهرة الشعب قاعدة أساسة للمجتمع ، ومصدرا المسلمان «

⁽١) الإشارة هنا أماريقة تحديد الأجر بالقطعة، في أبدط أصورها ، كما القرحما تا يلون

الأدوار التي مرَّ بها :

فی سنة ۱۸۷۶ أی فی سن النامنة عشرة (ودون تعلیم کاف) اشتغل پوظیفة د صبی مکانیکی (apprentice to a machinist) وذلك لمدته أربع سـنوات ۰

وفى سنة ۱۸۷۸ التحق بخدمة احدى شركات الصلب ، واشتغل عاملاء. ثم كاتبا ، وعاد مرة أخرى ليشتغل فى الشركة ذاتها كميكانيكى، ثم كرئيس عمال foreman وعلد هذه المرحلة بدأت آراؤه عن التنظيم والادارة تتجمع أمام ناظريه ، فاشتغل ذهنه بهذه الدراسة الحاصة من سنة ۱۸۸۰ الى سنة ۱۸۸۰ شناء خدمته لشركة الصلب سالفةالذكر

(The Midvale Steel Company)

ثم ترك هذه الشركة ، واشتغل لحساب عدد من الشركات خيرا أو مديرا ، وذلك في المده من سنة ۱۸۹۰ الى سنة ۱۸۹۸ ، وظل دائبا على دراسته . ومن وسائله في الدراسة اجراء التجارب ، وقد باشر هذا النوع من النشاط العلمي ، مذ بدأ يشغل وظائف ذات مسئولية ولو قليلة ، كرئيس عمال ،

وفيما بين سنة ۱۸۹۸ وسنة ۱۹۰۱ زاد تركيزه على اجراه التجارب به حين كان في خدمة شركة أخرى للصلب (Tha B ithleham Stael Company) وأشرك معه غيره من الاصدقاء والزملاء، الذين كسب مودتهم مذكان في خدمة شركة (Midvale)

وفى سنة ١٩٥١ ترك خدمة المتسآن، وتفاعد عن هذا النوع من النشاط وهو فى سنة ١٩٥١ ترك خدمة المتسآن، وتفاعد عن هذا النوع من النشاط خبرة بالممارسة وبالجراء التجارب ٥٠ لكى يتفرغ للكتابة وللدفاع عما استحدثه من آداء، وما استقر عنده من قواعد صالحة للادارة ، على أن آراء تايلون كانت وليدة اتصاله المباشر بالوسط الصناعي من سنة ١٩٧٤ الى سنة ١٩٩٧ دون نسيز بين الادواد التي مر بها ٥٠٠٠ ولهذا فان المؤرخين له لا يحاولون في المحاولون المورخين له لا يحاولون

أن يردوا رأيا معيمًا ولا قاعدة بذاتهـا ، الى أى واحد من هــذ. الادوار على التخصيص .

مؤلفاته

فى سنة ۱۸۹۲ كتب مذكرة عن الدور الذى يؤديه السير belt فى نقل أجزاء السلعة داخل السابر، وكان عنوان هذمالمذكرة (Notes on Belting) وفى سنة ۱۸۹۹ كتب بحشا فيما أسسماه وحساب الاجر بالقطمة (A Piece Rate System) والنشر، اذ كان تقاعده عن شغل الوظائف فى سنة ۱۹۰۱ كما تقدم البيان وفى سنة ۱۹۰۸ كما تقدم البيان وفى سنة ۱۹۰۸ كما تقدم البيان وفى سنة ۱۹۰۸ كما تقدم الميان وفى سنة ۱۹۰۸ كما تقدم الميان وفى سنة ۱۹۰۸ كتب عن فن قط المعادن

(The Art of Cutting Metale) وفى سنة ١٩١١ أخرج مؤلفه المعروف بهذه التسمية « الادارة العلمية » (Scientific Management)

تجارب تايلور

لم تكن الآثار المظيمة التى تركها تايلور فى الوظيفة الادارية ، وليدة الصدفة _ كما حدث فى بعض المخترعات ، وفى بعض الكشوف _ وانعا استمد هذا الرائد تجاربه وعلمه من المشاهدة المستديمة والتوفر على بحث المشكلات حتى يجد لها حلا يظنه مناسبا ٥٠٠ يراه بعقله أولا ثم يجرى علمه التجارب ، ويمود الى التجربة مرارا حتى تستقر عنده قاعدة لها مقدمات ، ولها نتائج (') .

ومن ثم فانه يتعين اعتباره مجتهدا ومبدعا ٠

 ⁽۱) راح الملاحظة والتجرية (عند السكلام عن للشسكلات في آخر هذا السكياب).
 لتقدير موهبة تايلور .. واستعداده الفطرى.

ومن أبرز النواحي في جهود تايلور ، من حيث الظروف التي عاش فيها ، والتجارب التي باشرها ، وأخيرا القواعد التي وصل اليها ، ما يلي . رأى ولمس تلكؤ العمال وتباطؤهم المقصود ، بل انه حين زاملهم أول مرة في شركة Midvale تلقى التعليمات من العمال القدامي ، بشسأن ما ينبغي انجازه من العمل في كل يوم ، وعرف أن كل اجتهاد فوق المايير التي يقررها العمال لمراحل الانتاج ، يؤدى الى أوخم العواقب ،

ولم تكن هذه التعليمات من قبيل التوصيات أو أوامر الارشاد ، واسا كانت مظهرا لسيطرة الزعامة العمالية التي يصاحبها عادة تهديد ووعيد ٠٠٠ وهكذا تكونت عنده فكرة واضحة عما هو كائن من حيث مدى اقبال العمال على الانتاج ، وما ينسغ, لمواجهة هذه الحال .

وتبلورت هذه الجزئية من مشاهداته في هدف يسمى اليه ، وقاعدة يقررها لبلوغ هذا الهدف ، فوضع ما أسماه (a fair day's work) بمعنى الدوادى أن يحرص على أن يحصل من كل عامل على قدر عادل من الانتاج ، في كل عمل و لكن ٥٠٠٠ ما هي الدوافع التي حدت بالممال الى التلكؤ ، وما هو القدر المادل من الانتاج في وحدة زمنية هي المسوم ، وما هو اليوم في لفة الممل ، وما هو الاجر العادل أيضا ، وما هي الظروف التي يلزم توافرها في المصنع ، حتى يستطيع العامل _ حين تتوافر عنده الرغة المحددة ، الزمنية المحددة ،

هذه كلها تفصيلات ثارت على الفور ، في ذهن تايلور ، وهو بصدد تحديد هـدفه الأول من الادارة العلمية حين بدأت هذه الوظيفة تلوح له عن بعد ، كغرض جدير بالسعى الى تحقيقه ...

كان تايلور – كما قدمنا ـ مولما بدراسة القانون ، وكان طبيعيا اذن أن يبحث وجهة نظر الحسم الذى أقامه فى دخيلة نفسه ، لمجرد متابعة دراسة القضية التى آثارها مختارا *** لقد رأى العامل يتعمد التبلد وتعويق عجلة الانتاج ، فما هي دوافع العامل ؟ ٥٠٠ وجد تايلور ما يلي :

ا حكانت طبقة الممال تؤمن بأن كمية الانتاج المطلوبة للاسواق محددة يعوامل مجهولة لهم ، وبنوا على ذلك نظرية اعتنقوها وأطلقوا عليها « السكم الثابت من العمل (The Lump of Labour)اذن كل اجتهاد فى العمل يؤدى إلى سرعة نفاد الكمية الثابتة من العمل المطلوب ***

والنتيجة المنطقة ـ عند العمال ـ هي أن اجتهادهم يؤدى الى اضعاف الفرص المتاحة لهم كعلمة مميزة ، كما يؤدى الى النوفير أو الطرد •

وقد يعذر العمال في ذلك لان البطالة كانت تظهر من حين لآخر ، وكانوا يفسرونها بأسباب منها ضغط الادارة في بعض المشروعات ، من أجل وفع الانتاجية النسبية •

٧ لم يكن بعلم الممل راجعا الى تصرف العمال فحسب ، بل ان الادارة المسئولة عنهم لم تكن لم بدورها له تفكر في وضع المعايير التي تفاس يها الانتاجية ، ولا في تهيئة الانظمة التي تكفل تنابع العمليات بأقل ما يمكن من الفراغ بين المراحل ، وكذا التكدس عند نقطة بمينها ، على نحو يأتي منه التوقف الجرئي ، لعجز التنظيم ٥٠٠ لا بارادة العامل فحسب ٠

وتأسيسا على هذه المتساهدات التى كانت تؤدى مجتمعة الى بطه الانتاج ، بدأ تايلور مذكان رئيسا للعمال ، فى اجراء التجارب واقتراح الحلول ، وبتأييد من الادارة ، و واجه تايلور مقاومة العمال ، وقبل التحدى من جانبهم ، وبعد معركة بين الطرفين ، استمرت ثلاثة أعوام ، استطاع تايلور أن يقنع العمال بأن احسلال التعاون بين كل من الطبقات المساملة والمستويات الادارية ، يحقق من الحير للمشروع كله وللعاملين فيه ، ما لا يمكن أن يتحقق بعضه فى جو من النزاع الطبقى المتجدد ،

وهكذا كسر حدة المقــاومة وتابع تجاربه ، كما تابع وضع القواعد المستحدثة للادارة العلمية . ومن أهم ما وصل اليه في هذا الخصوص :

_ وضع معار لكل واجب أو جزئية من عمليات الانتاج ، من حيث الزمن الذي تستفرقه والشروط التي يتمين توافرها لانجاز القدر المطلوب من العمل في الوقت المحدد •

ـ دراسة الظاهرات النفسة كالتعب والارهاق ، ومنع أسساب كل منها ، بتقلل ساعات العمل مشلا ، مع ابقاء الاجر على حاله ، واختسار الشيخس الاكثر صلاحية للعمل المعين ـ واعادة توزيع الواجبات داخل الورشة أو العنبر على أساس لا مركزية الوظائف ، بحيث تزيد مسئوليات رؤساء العمال ، ويتحقق اشتراكهم في تحمل بعض تبعات الادارة .

تلخيص لأسلوب تايلور في الإدراة:

يشير البعض الى جهود تابلور ، وكأنها أدت الى وضع نظريات جديدة فى بعض الملوم ، ويقول البعض انه صاحب مذهب يسمى (Taylorisme) أما هو فقد جاء فى كتاباته بتلخيص للقواعد التى أقرها ، وللطريقة التي بناها على هذه القواعد ،

وعند الاشارة الى جهود تايلور وما أنسرته من وضع طريقة علمية للادارة ، نكتفى بالقول الممتدل الذي يصفها بأنها أسس وأصول (Principles)

وبأنها في جملتها تؤلف طريقة (Syetem) وقد لحصها أستاذ في جامعة شكاجو (`) ، بعبارة حسنة ٥٠٠ حين قرر بأنها تألف من بنسود أربعة كاراز كرير .

أولا ــ انها تضع أساسا علميا وقواعد ومعايير ، لكل جزئية من عمل الغرد الواحد • وذلك للتخلص من الطرق البدائيـة المتوارثة من جسل

(۱) Management of Industrial Enterprises — by Richard N. Owens,
The G. Washington University, 1937.

لأخــر ، وقد كانت الطرق الموروثة تقوم على الحبّرة المكتسبة بالمسارسة ، وبالتقليــد •

انيا ــ وأنها تعنى باختيار العامل بأسلوب علمى ، ثم لا تهمله بعد أن يقع عليه الاختيار ، بل وتتابع تدريبه وتعليمه وملاحظته في تنفذ ما يسند اليه من واجبات ، بقصد ارشاده ٥٠٠ وكل ذلك بدلا من الطرق المتيقة التي كان منتبعة الى ما قبل ظهور تايلور ، وتتلخص في أن العامل كان يحتار العمل الذي يروقه ثم يدرب نفسه كأحسن ما تسعفه ظروفه .

ثالثاً ــ وتكفل للعمال تحقيق التعاون بين الادارة وبينهم ، على تحو يمكن لهم من أداء الاعمال المطلوبة منهم وفقاً للاسلوب العلمي الذي كشفت تجارب نايلور عن صلاحيته .

رابعا ـ وتعمل على توزيع المسئوليات بين الادارة والعمل على تحو يحمل كلا من الطرفين قسطا يكاد يعادل تصيب الآخر ، وتنولى الادارة من المسئوليات ماهى أصلح له (مثال ذلك تهيئة الاسباب الضرورية لتمكين العامل من أداء واجبه على تحو مرضى ١٠٠٠) .

على حين أنه قبل عهد تايلور ، كانت التبعان كلها ، وكذا الواجبات. المتصلة بمراحل الانتاج ، واقعة على عاتق العمال وحدهم (١) •

موازنة بين فايول وتايلور

بعد ما تقدم من عرض مناسب لجهود كل من الرائدين ، يكفى أن نقرر أمرين :

الأمر الاول : أن فايول عنى بالمستويات الادارية العليــا ، كما عنى

⁽١) وهذه مسألة يوليها للؤرخون الادارة عناية امه أنه الاداريين في هدتاياور قبل تدخله بالمترجات وبوضع الموامه) كاموا يتجبئون مجاولة دواسة شئون السلم هسيلا . - خية أن يصطعموا بالإمامات ، أو يشهروا الفعور بين الحيال فتويدكمكنلائهم خطورة..وادلك لم حاول الادارة — وصلوم ما كانت عليه من تواضع — أن تستقصى الأسباب وأن تعنف العلاج، عليهم للشكلان .

بالقضايا الكلية في كل من التنظيم والادارة ، ولم يتعرض لتجزئة هــذـ القضايا ودراستها في الطبقات الهابطة حتى يصل الى الطبقة العاملة ٥٠٠

ولكنه مع هذا قرر رأيا صائبا حين قال بعبداً وحدة الادارة • بمعنى أنها وظيفة تجد مقوماتها في واجبات كل طبقة ناشطة في أي مشروع تجارى أو صناعي • ثم اكتفى بهذا القدر • ولم يحاول تتبع الواجبات الادارية التي تقم على عاق من يشغل وظيفة صغيرة • كرئيس فريق من المعال ••• على حين أن تايلور بدأ من قاعدة الهرم • وتدرج صاعدا • وبدأ بالجزئيات مدريا ساعدا • وبدأ بالجزئيات مدريا ساعدا على المنظمة المراح المساعدا • وبدأ بالجزئيات مدريا ساعدا على المنظمة المراح المساعدا • وبدأ بالجزئيات مدريا ساعدا على المنظمة المراح المساعدا • وبدأ بالجزئيات المساعدا • وبدأ بالمنظمة وبدأ بالمساعدات المساعدات المساع

على حين ان تايلور بدا من قاعدة الهرم ، وتدرج صاعدا ، وبدا بالجزئيات ودرسها بعناية ثم اسستند الى نتائج تجاربه التى أجراها على الجزئيسات ، ووضع القواعد الصالحة للتعميم • وأخيرا حاول أن يوزع المسئوليات بين الماملين فى المشروع ، على تفاوت طبقاتهم •

الامر الثاني : أن الآراء التي قالا بها ، متكاملة فلا تعارض بين ثمرات الحهود التي بذلها كل منهما .

ومن الرواد ــ بالاضافــة الى من تقــدم ذكرهم ــ آخرون أسهموا فى تطوير الادارة العلمية ، وسنورد فى الفقرات التالية طرفا من الجهود التى بذلوها والآراء التى انتهوا البها وثبتت صحتها على التجربة ٠٠٠

جلبرت

في الغترة التي ظهر فيها كل من فايول وتايلور ، كان آخرون من مماسريهم يشتغلون بدراسات نظيرة أو مكملة، ومن أشهر مؤلاء آل جليرت (The Gilberths) اشبارة الى كل من فسرائك بسكر جلسرت The Gilberth المالا - ۱۹۲۱) وزوجته ليليان مولر جلبرت المالة Busker Gilberth وفيما يلى كلمة موجزة عن كل منهما التحق جلبرت بمهد عال في بوستن Boston ثم اشتغل سنة ۱۸۸۰ بحرفة البناء مبتدنا بأول السلم في خدمة أحد مقاولي المباني ، وكان هدفه أن يتعلم الحرفة بممارستها عملها ، وأن يدرس في الوقت ذاته أعمال

المقاولات وبعد أن اشتغلبناء bricklayer ، رقى الى وظيفة مقدم عمال superintendent مرشغل بعد مسلم superintendent مرشغل بعد المستخدم و سعد التجربة ما ظنه كافيا ٥٠٠ اشتغل بالمقاولات لحسابة الحاصر (١) .

وفى سنة ١٩٠٤ تزوج ليليان مولسر ، احسدى خريجات جامسة كاليفورنيا ، وقد أبدت على الفور اهتماما بعمل زوجها ثم أسهمت فيه علما وعملا ١٠٠٠ وبعد سنة ١٩٠١ وجها جهودهما المشتركة في المتعلم والدارة بكل من « رود المبحث العلمي وللخبرة الاستشارية في التنظيم والادارة بكل من « رود ايلاند ، و « نيوجرسي ، بالولايات المتحدة ، وفي مباشرة أعمال الحجرة الاستشارية تعاونا مع الهيئات الادارية في مئات من مشروعات الانتاج ، ومن ذلك : صناعات الصهر والسبك ، والآلات ، والغزل والسبح ، والمجوهرات، والمبارود ٥٠٠٠ وأثبتا أن النظم الرئيبة للادارة تحقق الوفور حال مباشرة أي جهد جماعي ،

وبعد وفاة « جلبرت ، في عام ١٩٧٤ استمرت زوجته في مباشرة أعمال الحبرة الاستشارية حتى تقدمت بها السن وتقاعدت ، على أنها في هذه الفترة الاخبرة من نشاطها جمعت الى الحبرة الاستشارية التى زاولتها كمهنة ٠٠ أعمالا أخرى ، كالتعليم والدعوة الى النظر العلمي العميق في بعض الاساليب الحديثة للادارة ، وبخاصة في دراسة الحركة motion study ٠٠ كما اشتركت في تطوير الادارة العلمية بمحاضراتها العامة وبعضوية اللجان والمائية فيما نفر غت له من دراسات وتطبيقات ٠٠

أما التجارب التي مر بها جلبرت فقد سجلها في حياته وأكملت زوجه

⁽١) فاتفيس الادوار الني مرت بها جهود رواد الادارة ما هو وبني السة ملوضوع كما يتضح من المن الا أن قي "هذا التلفيس أيضًا تنبيها لبعض الأساليب الحسنة في مارسة الأعمال نجعاح ... فقد هذأ جارت أجيرا بمارس حوقة البناء يده ، لكي يعدوج في جهم التجارب تباها . لمله يكون آخر الأمر مقاولا يقهم عمله. وقد وصل بالفسل، تم تخطى ذاك ال الإسهام في وضع الأصول والفواهد العلمية في ادارة الأعمال .

ما بدأ به ، وأشـــار بعض المؤلفين (') الى جهودهما ••• وكثير من هذ. الجهود جدير بالتأمل •••

من ذلك أنه حين بدأ يشتغل بالحرفة كبناء ووو وضعه صاحب المعلل بين اثنين من قدامي البنائين لكي ينقل عنهما أصول الحرفة حال أداء كل منهما لعمله وو و و لكنه لاحظ أن توجيهات كل منهما تعتلف عن توجيهات الآخر ، فارتبك وظن أنه لا يفيد من المتابعة و و فانتقل الى عاملين آخرين، وباشر واجباته بينهما مستأنفا تتبع الحركات والتوجيهات التي تعسدر عن هذين الاخيرين و و و و لكن أنه الدادة مقيدا ، اذ وجد جديدا من الاساليب والتوجيهات ، بحيث أن النماذج التي راقبها في مستهل عمله كناء كانت متنافرة في تفصيلاتها و و و كانه المائد عامل طريقة في مباشرة الحرفة و و و كان التنفيذ ما استوقف نظر و جلبرت ، أن أحدا من هؤلاء الاربعة لم يكن ليتبع في حركاته المعلمية ما كان يقترحه من توجيهات و و و بعارة أخرى كان التنفيذ المعلى يتم على صورة خاصة لكل عامل من الاربعة ، كما كان لكل منهم توجيهات نظرية لا يطبقها هو حال مباشرته للممل و و وهذه اذن نمائية نمائق حتى فيما يصدر عن المامل الواحد و من أساليب مباشرة الحرفة تصدر عن أربعة من العمال ، وليس فيما نمائق حتى فيما يصدر عن العامل الواحد و و و

أقبل • جلبرت ، على المشاهدة بمزيد من العناية ، ولاحظ أن لكل عامل ثلاث مجموعات (لا انتين فقط) من الحركات التي تؤلف في جملتها أسلوبه في مباشرة حرفته ١٠٠٠ أما هذه الاساليب فهي : واحد يتخذه العامل حال قصده الى سرعة انجاز ما يباشره من عمل ، وأسلوب ثان اذا أبطأ ، وأسلوب ثاك يتحدث به نظريا اذا أردا أن يعلم غيره من المبتدئين أمثال • حجابرت ، ولكنه لا يشعر ما يقول به نظريا ١٠٠٠

Applied Nation Study by F. and L. Gilberth. : (۱) (۱) (۱) NewYork.) Sturgis & Walton Co. 1917.)

Edna Yost-F. & L. Gilberth Partners for Life (Rutgers: University Press 1949).

ولئن كان المجال الذي بدأ فيه هذا الرائد مشاهداته متواضعا ١٠ الا أنه خرج بنتائج هامة، تكهن بها أولا ثم ثبت لدفيما بعد صحة ماتكهن به٠٠ فقد اتجه على الفور الى الظن بأنه لابد أن تكون هـذه الاساليب المتنافرة لمباشرة الحرفة، جميعا ، مجافية للاسلوب الامثل ، ومن ثم فان كل مجموعة من حركات المعمال الذين تعلم عليهم تشتمل على تزيد وضياع ٥٠٠ وقد كشفت له تجاربه فيما بعد عن صدق حدسه ٥٠٠

عنى • جلبرت ، في المحل الاول بالكشف عن السبب في هذهالظاهرة مُتسائلًا : لماذا توجد في الحياة العملية هذه الاساليب الكثيرة لمباشرة حرفة واحدة على بساطتها !! ثم عرف أن السبب يتلخص في الحالة الذهنية التي تقوم عند العامل أثناء مباشرته لعمله ، اذ ينصرف اهتمامه الكلي الى مستوى الاجادة ، دون التفكير في أن ما يؤديه من عمل يتألف من جملة حركات متتالية ومتكاملة ٠٠٠ وبعبارة أخرى لم يتجه ذهن العامل الى هذه القضية القائمة بذاتها ، وهي : إن أداء الوظيفة البدوية هو مجموعة من الحركات التي تصدر عن العامل بالتلقين أولا ٠٠٠ وبالاعتباد بعد ذلك ٠ ثم استمر « جلمرت » في تعليل هذا السلوك ، وأرجعه الى ما يتلقاه المتدىء من توجيه النظر الى قواعد تقليدية تتناول تركيب « المونة mortar ، وخصائص العناصر التي تتألف منها ، والتقدير الصحيح للكمية التي يتعين بسطها على سطح كل قالب عند وضع المونة من فوقه ، كما أن الاهتمام أيضًا كان يتركز عادة على طرق التأكد من صلاحية الوحدات الداخلة في اقامة الجدار، وخير الطرق لكسر القالب بقصد استخدام بعضه ، وعند هذا الحد وقف اهتمام التلقيين التقليدي السابق على النظرة الفاحصة ٥٠٠ ثم حاول أن يفسر ما بين مدى السم عة وأسلوب العمل من روابط ، فلاحظ أن الاسلوب يختلف ٥٠٠ لان هشة وقوف الصامل تنفير تبعما لقصده الى الاسراع أو السأني • ومن المناصر التي استوقفت نظره في هيئة العامل اذا وقف أو انحني ، درجة تقلص العضلات وبسطها وقيضها ، ومركز الثقل ، وتأثير هــذه المفردات

وغيرها على سرعة المبادأة بالحركة والحاقها بنيرها ، والجهد المبدول في كل منها والعمل الذي تؤديه الحركة الواحدة ، ومدى التوفيق في تعميد الحركة المبينة لحركة أخرى تالية بأقل ما يمكن من انحراف أو تراخ • • وكذلك عنى • جلبرت ، بالنظر في الروابط القائمة بين الادوات والمعدات ومسرح الممل من جهة أخرى • • • فمثلا اذا استخدم عامل النباء ومساعده (سقالة) واحدة scaffold فان التعاون بينهما لايمجرى بما يحقق الوفر في الزمن • وحين يجيء الوقت الذي ترفع فيه (السقالة) الى مستوى أعل (مع تقدم عملية البناء) فان كلا من عامل البناء ومساعدم يتمطل حتى تتم هذه العملية • • • وهي كثيرة التكرار •

ثم ان • جلبرت • ذهب حال نظره في التفصيلات الى جزئيات كتيرة بم كدراسة الوضع الامثل للقوالب من موقف العامل • أتكون يمينا أم يسارا وعلى أية مسافة وفى أي مستوى • لكي يقل انحناؤه أو تحركه يمينا وشمالا ولكي يقل أيضا مايبذله من جهد في فحص القالب لتقرير صلاحيته للبناء به الد وكانت القوالب موضوعة في الموقع الامثل • • • لكانت قريبة سسهلة التناول وظاهرة للنظرة الفاحسة دون كبير عناء • وبالمثل تناولت دراسة « جلبرت » سائر المواد كالمونة ، من حيث كميتها ودرجة المليونة المناسبة للموق الذي يستفرقه استنفاد الكمية ، وموقع الوعاء الذي يستويها من المسافة المحدودة التي يتحرك فيها العامل •

وخرج • جلبرت ، بنتائج أولية منها أن الجزئية الواحدة من عمليــة متكاملة لا تصل الى حد الاتقان اذا عزلت عن غيرها من الجزئيات •

ومن ثم تعين وضع الاسلوب الامثل للعملية كاملة ، وتلقين كل عامل ما يخصه من حركة مثالية ، مع مراعاة الترابط بينها وبين غيرها منالحركات. ومواقع المواد وسلوك المساعدين والمعاونين في مباشرة العملية الكاملة ... وأضاف أيضا الى ما وصل اليه من نتائج ... ضرورة ادخال التحسينات. على أساليب اختيار العمال وتدريبهم على مباشرة واجبائهم بأمثل الطرق مم تحقيق التعاون فيما بينهم .

ولم يغفل و جلبرت ، أمرا جوهريا وثيق الصلة بنجاح تطوير أسلوب الأداء ... ذلك أنه رأى بحق بـ أن التحكم في السلوك الظاهري للاقراد من الممال بلغت قدرة الحجير المنظم بـ لا يكون فعالا الا اذا استجاب العامل لما يلقى اليه من توجيعات ، ولكي يستجيب العامل راضيا ، ومن نم يقبل على الفهم والتدريب ورفع مستوى الانتاجية ، ينعي للمنظم أن يشعر العامل بأنه لم يعد كما مهملا أو أداة تستفل كسائر الادوات المادية الصماء وخير وسيلة لتحقيق ذلك ... هي تعديل طرق تحديد الاجر على نحو يولد الحماس والاهتمام ، بحيث يربط الاجر (كله أو بعضه) بمستوى يولد الحماس والاهتمام ، بحيث يربط الاجر (كله أو بعضه) بمستوى الاجادة وكمية الناتج في وقت معاه ولذلك حاول جلبرت أن يقترح أساليب لتحديد الأجور ، تحقق ما تقدم ،

ومن الاسالب التي استحدثها د جلبرت وزوجه ، صبوير حركات السنمائي الذي يعرض على الصامل (حال مباشرته لوظيفته) بالشريط السنمائي الذي يعرض على الشاشة مرة بعد أخرى ، ويتوقف عند عرض صورة معينة يريد الباحث أن يركز عليها النظر ، كما قرنا أيضا الى التصوير استخدام ساعة تسجل المسافة الزمنية التي تستغرفها كل حركة الى كسور الثانية الواحدة، و وبهذا

[:] ۱۹۰۱ مبلت لیان جارت منا الفسار عنوانا اثراف با صدر عام ۱۹۰۲ L. M. Gilberth, TheQuest For The One Best Way (New york Society for Industrial Engineers, 1925) (م ۹ ـ الادارة)

الاسلوب تمكنا من ضبط الوقت اللازم للحركات فى تنابعها ولانعام العملية الممينة ٥٠٠ ثم انهما أدخلا تحسينات متالية على التصوير السينمائي لحركات العامل ، بأن نقلا على لوحة مستقلة المسافة الزمنية التى يستغرفها العامل العلمية ، وبقياس هذه الحلوط القصيرة فى تنابعها وموازنة بعضها بعض آخر ٥٠٠ أصبحت دراسة الحركة من المرئيات التى يمكن الحكم عليها رياضيا ، ومن جملة هذه الجهود وصلا الى اقتراح الطريقة التى للقيام بكل حركة وبكل عملية ، ووجسما هذه الطريقة الى انتواح الطريقة التى للتيام بكل حركة وبكل عملية ، ووجسما هذه الطريقة أو الاداة الآلية أو غيرهما من المدات الرأسمالية ، مع تحديد المستوى الذي تصل اليه يد العامل فى علوما وفى نزولها عن موقع الأداة ، و وتكرار العرض ومحاولة المبتدى، أن يحاكى النعوذج المثالى ، أمكن تلقين العمال فى مراحل تدريجم خير وسيلة يؤدى بها كل منهم ما يسند اليه من عمل ٠

ويعرف هذا البيان التفصيلي بالعبارة الآتية د كشف تتابع العمليات (١) (process chart)

وقد لقيت الفكرة قبولا عاما ، ومن ثم انتشر استخدامها وتطورها ٥٠٠ على أن و جلبرت ، (٢) عنى أيضا باجراء دراسا تستغيضة لظروف الممل ومقسوماته لتخليس الصناعة من أسباب التعب ، ما أمسكن ذلك ويخاصة وأن الارهاق يرجع الى جملة أسباب ، وبعضها ميسور الازالة تماما. ومن ذلك أنه صمم أشكالا مناسبة ومواقع ملائمة (لمستويات ٢٩٥) قريبة من موقف العامل ، لتوفير قدر من الراحة (لقدمه) حال مباشرته لواجباته، ومقاعد يجلس اليها لحظات دون اخلال بحسن سير العمل ، ولمله بذلك يسترد بعض نشاطه ويمنع تراكم عوامل الارهاق ، ووضع أيضا حصيم أحذية مريحة للقدم ، وبخاصة وأن العامل يطول وقوقه ، وملابس لا تعوق حركة الذراعين وسائر أطراف الجسم حال القيام بعمليات الانتاج ،

تم أجرى التجارب على فترات الراحة وتوفيتها السليم ، وآمد المسانع بقاعات يختلف اليها الممال للترويح عن النفس في الفترات المحدد لذلك ، وراعي أن تكون جديرة بالفرض من انشائها ، وحرس في توزيع الادوات والآلات واختيار موقع كل منها أن يجب العامل ما لا تدعو اليه الضرورة من انحناء القامة أو النواء الجسم ، وأمد المسانع بأجهزة التدفئة ، كما غني مالحد من تخطر الحريق ،

راجم : . Wanagement of Industrial Enterprises by Richard N. : راجم : . Owens, The George Washington University (1857)—Pr-188208 : (۷) أسبح مذا الاسم على في درات الإدارة العلمية ولاندير فيمد القنوة للى بحر جبرت بقدر ما ندير للى الرومة لليان ، لأمها عاشت بعد عوا من الابن عاما وامتد نقاطها للى ما بعد سنة ، ١٩٠٥ ، في ضين أن الرائد جليرت توقيام ١٩٢٤، ومن الطبيعي وقد امتد الشاط العلمي والسلي للزوجة للى ما بعد التساف القرن الضرين ، أن يكون المهاميا في الاخارة العلمية وفياً بعد ما كسيد من تجرية ونضج ، وغاصة وأن الادارة العلمية تعدمت بسرعة فائقة بعد الحرب العالمية الثانية .. الا أن فضل الرائد الذي تبعته روح، جامعة منظ المالات المهارية المهامية في منظم المالات المهارية المهامية في منظم المالات الاحارة على الرحيد ومي جامعة منظة .. الا أن فضل الرائد الذي تبعد الرحيد ومي جامعة منظة .. الا أن خصل الرائد الذي تبعد الرحيد ومي جامعة منظة .. الا أن خصل الرائد الذي تبعد المعارفة ومن جامعة المالات (الدحيد ومي جامعة المالات (الدحيد ومي جامعة المالات)

⁽٣) في الأصل footrests & chairs - المرجم السابق (أوثر)

وفي هذه اللفتة الاخيرة اعتبارات عميقة ، لان جلبرت لم يقصد بدراسته لأسباب الحريق وتقليل أخطاره ، أن يصدر في ذلك عن دافع انسباني وحسب ، بل قصد أيضا الى مقاومة بعض أسباب و التعب datigue لأنه لاحظ أن العامل الذي يقضى معظم يومه في المصنع ٥٠ يظل مكدود الذهن لما يترقيه في كل لحظة من احتمال شبوب النار واحاطتها به وبز ملائه ومن شأن حالة ذهنية كهذه أن صرف بعض الطاقة عن الانتاج ، وأن تر هق العامل بما يتحاذبه من الهواجس ان حل به مكروه وترك من خلفه عاله ٥٠ وواضع ما في هذا كله من ارهاق لا مبرر له ، لو أن المنظم أدخل في حسابه أسباب التعب وعمل على ازالة العناصر التي يمكن التخلص منها ٥ وسابه أسباب التعب وعمل على ازالة العناصر التي يمكن التخلص منها ٥

حانت

كان هذا الرائد بدوره واحدا من الذين عاصروا • فريدريك تاياور • وتعاونوا معه ، وان كان قد أسهم فى تطوير الادارة العلمية ببعض الأراء الحاصة ، وبعا اقترحه من وسائل وأساليب •••

ولد دهنرى لورنس جانت Henry Laurence Gantt عام ۱۸۹۱ فى مزرعة بعجوب ولاية ماريلاند Maryland بالولايات المتحدة ، وتوفى عام ۱۹۹۹ ، ومن ثم لم يشهد التقدم الهائل الذى خطته الادارة العلمية من عام ۱۹۷۹ لملى وقتنا هذا ، ومع ذلك سجل له تاريخ الادارة جهودا رفعته الى مستوى الرواد (۱) •

فى سنة ۱۸۸۰ تخرج فى جامعة هو بكنس University تخرج فى جامعة هو بكنس الهندسة فى معهد سنينس (Steven Institute (at Hoboken) مدرس الهندسة فى معهد سنينس ۱۸۸۱ و دعاه د تايلور ، عام ۱۸۸۷ الى التعاون معه فيما واجههه من مشكلات تتصل بقطع المعادن ، وكان د تايلور ، عند ثلاً يزال فى خدمة شركة الصلب التى تقدمت الاشارة المها

The Midvale Steel Co.

Industrial leadership, by Henry L. Gantt : نيخ (۱) (۱) (New Haven : Yale University Press — 1916).

وكان بعض الصعوبات التى واجهها « نايلور ، من نوع الرياضات • . فأقل « جانت ، على ايجاد حلول للممادلات التى شغلت زميله ، ووضع جداول ورسوما بيانية باللوغاريتمات ، للوصول الى هذه الحلول وحقق من النتائج ما يمكن الأطمئنان اليه • • ثم تابع التعاون مع « تايلور ، حال خدمته في شركة . Bethlehem Steel Co و اسهم في التجارب التي أجراها « تايلور ، على قطع المعادن • • • وبعد ذلك اتصل بعدد من المصانع الكبيرة وحوس على نشر الطريقة التى عكف زميله على وضعها لادارة وحدات

ولنا أن نقدر الدوافع التى حدت به الى متابعة جهوده فى خدمةالادارة الملمية من قوله و اتنا نملك الآن طائفة كبيرة من المملومات القيمة ، ولكننا لا نحسن فهمها ولا نحرص على الافادة بها ١٠٠٠ لذلك أميل الى الظن بأن رجلا يعلمنا ويرشدنا الى الطرق الصحيحة للافادة بههذه المملومات ١٠٠٠ لا يقل فى أهميته عند المجتمع ، عن أولئك الذين أمدوه بهذه المملومات ، وقد تأثر سلوكه بهذا الرأى الذى اعتنته ودعا اله ١٠٠٠ لذلك نجده يصرف أعواما طويلة فى ترشيد الصناعة وتوجيهها الى كيفية الافادة مما كشف عنه الرواد من حقائق ، أو وضعوه من أصول للادارة العلمية ،

في جهود و جانت ، أمور بارزة نشير الى بعضها ٥٠٠ ذلك أنه لقى كثيرا من المشقة حال منابعته لاجراء التجارب وتوجيه الصناعات ، ويخاصة من الممال ورؤسائهم و٠٠٠ وقد ترجع مناعه الى أسلوبه في التقريب اليهم بقصد التعاون و وأيا كانت الأسباب الحقيقة لتاعه ، فان تحاربه كداعة للأخذ بأحدث الأساليب ، وكخير يتطبيقها و٠ حملته على الإيان بآراء لها قيمتها في الإدارة العلمية ، ومن ذلك قوله و كانت السياسة المتبعة لمهد قريب في تجميع الحمود والافادة بها ٥٠٠ تتلخص في الدفع المتسم بالحشونة المنبقة والوجيه الحشن (١) مرجة بالمني ... إذ تصرف عبارة و جان ، الى الليادة الدنية والتوجيه الحشن وقد عرب في نحوة ، وكانرنا (الدنم في خدوة) عند الإضارة الى الليام بالواجات المتانعل الهال ونحوهم ...

ولكن عصرنا الحاضر لا يطبق شيئا من ذلك ، لأن ذمن الحضوع للبطش والفسوة قد انفضى ، وأصبح الجدير بنا الآن أن نرشد الناس وأن نسلمهم ، وبهذا الاسلوب وحده تكون قيادة الجماعات أمرا ميسورا ••• ،

« قد يستمع الناس لكثير من القول ولكنهم لا يتعلمون الا بعضـــه م. ثم انهم يسارعون الى اتباع ما يروقهم من توجيه وارشاد ، ويعرضون عما عداه • لذلك يتمين على الادارى الناجع الذى يريد أن يملك زمام الامر فيما عهد اليه من قيادة الجماعات ، أن يدرس هذه العناصر الشرية التى يقودها لكى يشكل سلوكه على النحو الذى يظنه مقبولا عنــدهم • • • ولا يغنيه من الأمر شيئا أن يكون قوله مفهوما عند تابعه ، وانما عليه أن يفوز بتقديرهم لسلوكه ، وعندتذ يستمعون ويتابعون »

ثم يقول « جانت » في موضع آخر ،

د لقد ظن رجال الاعنال من عشرين عاما(۱) أنهم تملكوا عصا سحرية تقضى على المشكلات التى واجهتهم آتئذ (۲) حين اهتدوا الى ادماج الوحدات الانتاجية في منظمات هائلة ٥٠٠ ولكن التجربة دلت على أن سجموعة مميزة من المشكلات لم تأثر بهذه المصا السحرية ، وبقيت قائمة لتنفاقم ٥٠٠ ونعنى بها مابين العامل وصاحب العمل من علاقات ،

د لقد كانت علاقة العمال بصاحب العمل ، لمهد المصنع الصغير (ثم
 الكبير خلال القرن التاسع عشر ، مصدرا للمتاعب ٥٠٠ فلم تزد هذه الحال
 على تنجميع وحدات الانتاج واقامة المنظمان الهائلة الا تدهورا ،

الذلك لا تجافى السواب حين نقرر بأن مشكلات صاحب العمل مع
 عماله (وقد تفاقمت مع تقدم الثورة الصناعية) لم تجد _ كغيرها من الشكلات_
 حلا مناسبا في تجميع الوحدات ، بل ان هذا التنظيم المستحدث في اقامة

⁽١) الإشارة إلى الأعوام الأخيرة من القرن التاسم عشر .

 ⁽٢) الإشارة لل مراياً تحييم الصانع في شركات كبرى أو في منظمات اتحادية أواحكارة.
 فحصتين الوفور والتخليل من أخطار المنافسة .

المشروعات (يتكوين المنظمات الكبري) لم يرجع على علاقات العمال بأمسعل المشروعات الا بآثار عكسية زادتها حدة ، ولذلك تشرت الادارة المعلمية ــ مز، هذه الناحة ــ يفضل العصا السيح ية •

* * *

واضح ۰۰ بعد مانقدم من قول جرى به قلم «جانت ۱۰ أنه كانمن الطبيعي أن يمنى هذا الرائد بشئون الأفواد من القوة الشرية man power سواء في ذلك العمال والموظفون ٠

ولتن كان انشاء دادارة المستخدمين ، personnel department (') في بعض المصانع ، قد عرف قبل أن يوجه د جانت ، نظر دوائر الأعمال الى أهمية هذا الاجراء ٥٠٠ الا أن هذا الانجاء السلم في الادارة العلمية يعزى (نمي بعض دوافعه على الأقل) الى تعالم د جانت ، وتوصياته .

ونود أن ننبه القارى، الى أن التطورات التى مرت بها عناية السناعة الحديثة بما بنها وبين المونفين والممال من علاقات ٥٠٠ لاتعدو أن تكون ظاهرة مرتقبة مع التطور الاجتماعي خلال القرن المشرين و وهي فرع من قضية أكثر شمولا ٥٠٠ ذلك أن عناية الصناعات بالامور الاسناية بوجه عام ، آخذة في النمو و فادارة المصنع ، وكذلك الهيئات التي تهيمن على مجموعات كبيرة من وحدات الانتج ٥٠٠ تدرك أن ارهاق الموظفين والممال يولد من الشكلات مايذهب بأضاف الوفور التي يحققها مؤقت تجاوز حد الاعتدال في تكلف العامل أو الموظف ، كما تدرك هذه الهيئات أيضا أن اغفال توجيهات الدولة (ان لم تكن ملزمة) تحرم الصناعات من كثير من المون الادبي والمادي ، وتعلم هذه الهيئات أخيرا أن الرأي العام قوة كامنة المون الادبي والمادي ، وتعلم هذه الهيئات أخيرا أن الرأي العام قوة كامنة

⁽۱) ينصرف منا الفهوم إلى إنشاء إدارة تهن يشئون الهال والموظفين جيبا.. ولاتراك الفرقة بين المملل والموظف والمستخدم : شار خلاف ... حق قائدواني التي تصدرها الدولة والمراجحاني تعناللمركات بإسدارها . هذا بوجه عام، وفي الجمورية العربية المتحدة يماول المصرح توجين الفواصل باطلاق تسمية موحدة من : العاملون بالصركة أو بالمصروح أو بالبيئة.

فىالمجتمع ••• وقد لاتظهر أحيانا ولكنها لا تتخلف عن الظهور اذا أثارتها الصناعة أو ما عداها من منشآت ناشطة فى دوائر الاعمال •••

لذلك تجد ادارات المستخدمين والعمال ، أو ادارات الافراد ، تكسب في كليوم مزيدا من العابة حال انسائها وتحديد اختصاصانها ، كما تجدادارات أخرى تقوم للسهر على مابين الصناعة وبين الناس من علاقات ٥٠٠ وتجد أيضا فروغا من دراسة الادارة العلمية تستجد من آن لآخر كالملاقات السامة والعلاقات الانسانية وشئون الافراد ٥٠٠ وقد تمر هذه المفاهيم بأدوار تمحو بعضها وتثبت بعضا آخر ، كما يجوز أن تتباين الآراء حول تحديد المدلول الصحيح الذي ترمز له كل واحدة من هذه المفردات ٥٠٠ وهذه كلها حقائق لا تمس الجوهر الثابت ، وهو أن الادارة الملمية قداتجهت لمهد الرواد الذين جاهدوا في أوائل القرن العشرين ٥٠٠ الى احلال الامور الاسانية (ومنها العلاقات الاجتماعية) محلها المناسب من جملة فروع هذه الوظفة ، دراسة وتطبقا •

وللمناية بوضع المايير المنصفة لما يقوم بين أفراد الناس من روابط وعلاقات ٥٠٠ تاريخ طويل ، ومن ثم تمين التنبيه الى أنه في وسع الادارى أن يستمد على ما قال به رواد الادارة العلمية في شأن الموظفين والممال (على نحد ما قال به حانت) •

وفى وسع الادارى أيضا أن يأخذ المزيد من القواعد التى ترشده الى وضع أنسب الحطط لماملة الافراد الذين يتناونون معه ، ويتولى عنهم عبه التوجيه والقيادة ، وسيجد فى الدراسات الاجتماعية مادة أساسية لمما يريد تقريره من خطط وسياسات ، وعلى الاخس فى فروع رئيسية ٠٠٠ منها:علم الاقتصاد وعلم النفس وعلم الاجتماع وجملة التشريعات الوطنية والمقارنة ،

هذا الذي بدأه مجانء اذن ، قد كان تذكيرا للصناعة التي جرفتها المادية طوال القرن التاسع عشر ، يخطورة اغفال الاعتبارات الانسانية فيما يقوم بين الصناعة والعامل من روابط ، وما يقسوم بين الوحدة الانتاجية وبين المجتمع بوجه عام ••• من علاقات ينبغي أن تتنزه عن الارهاق.والاستغلال.

ولعل هدمالشكلة بالذات هي أخطر مشكلات الادارة جماء لانعصر الارادة طاغ فيها ، ومن العسير أن تسلام ارادة الفرد دائما مع جملة الضوابط التي تنبع من الفطرة وتكعل للمجتمع قدرا مناسا من المدالة حال انطلاق العلاقات الى غاياتها ، ومن كم تتعارض المصالح ويتسابق الافسراد الى تقديم الصوالح الخاصة على صالح الجماعة .

* * * .

تمثلت عناية و جانت ، بالأمور الانسانية في نواح أخرى أكثر ابانة من كل ما تقدم ، عن نزعته الى انصاف العامل و و خلف أنه لم يقف عند حد المنحوة الى تتخصيص ادارات الشؤن الأفراد ، وانما عاد الى ما حاوله من قبل و تايلور ، في شأن الاجور وطرق تحديدها ، ووضع طريقة تعرف باسمه وهي طريقة الأجر المربوط بالعمل ، مع منع العلاوة ، أو كما تشير اليها المراجع الأجبية the Gantt task and bonus plan وتلخص في تعيين أجر مضمون لقاء استقال العامل لفترة زمنة محددة ، ولتكن ساعة كالمنة ، مع منحه علاوة فوق هذا الاجر المحدد اذا أثم العمل في حدود المنتبة المثالة التي اتخذها المنظم معارا للاجادة ، ولتطبيق هذه الطريقة يتعين وضع جداول بالعمليات وبالفترات الزمنية اللازمة للقيام بكل منها على يدى المهرة من العمال ، ولنضرب مثلا لتوضيح هذه الطريقة من طرق تحديد الاجر و و و

اذا كان الاجر المتاد للمبامل (في مصنع ما) هو ١٠ قروش في الساجة وأسندت اليه عملية لا يحوز أن يستغرق النجازها أكثر من ساعة ١٠٠٠ فان هذا العامل يستحق الاجر العادى اذا أتم العمل في أكثر من الوقت المحدد. وبهذا يضمن الحد الأدنى المقرر وهو ١٠ قروش للساجة الواحدة ١٠٠٠ أما اذا تجمع في أتمام العمل في حدود الفترة المثالية أو في أقل منهاماته يستحق علاوة bonus وإذا حافظ على هذه السرعة (التي توازي المبادر المجادر

أو تفوقه) خلال ساعات العمل اليومى ، فان المسلاوة تستحق عن جميع ساعات اليوم ومن ثم يحصل العامل على الأجر المتاد مع العلاوة • • ورأى وجائث ، أن في طريقته هذه ما يطمئن العامل على قدر معلوم سلفا من الأجر المجائث ، أن في طريقته هذه ما يطمئن العامل على قدر معلوم سلفا من الأجر ناحية الاطمئتان النفسى الى كسب معلوم لقاء خدمة صاحب العمل • • ولكى يكفل المنظم حث العامل على توكيز الاهتمام وبذل مزيد من الجهد • • وضع لمه معيارا زمنيا يحاول المحافظة عليه أو اتمام العمل فى أقل منه • • وعندئذ يستحق العلاوة ، وفي هذا العنصر الثاني من عناصر تحديد الاجر تنشيط للهمة واشم اك للعامل فى ثمرة اجتهاده •

* * *

تاول د تايلور ، طريقة زميله د جانت ، في بعض ما كتبه ، يشيء من التحليل ، وأشاد بمزاياها واتسع نطاق الاخــذ بها في كتير من الصناعات لأول المهد بتزكيتها في أقوال الرواد ١٠٠ الا أنه مع تقدم القرن العشرين أخذت أهمية هذه الطريقة في التضاؤل ١٠ اذ قاومها العمال وأيدت نقاباتهم. ومنظماتهم الاتحادية موقفهم هذا ٠

لذلك لا تعتبر طريقة « جانت » في وقتنا الحاضر ، من الطرق المقبولة لتحديد الاجور . •

* * *

والواقع أن الدوافع التي أملت على هذا الرائد عناصر طريقته لتحديد الاجور ، تجمع في ظاهرها بين الانصاف لكل من السامل ورب الممل ، لان الاول يضمن حدا أدني للجزاء على جهوده كما يضمن أيضا قدرا من المصلحة الحاصة التي تعود عليه ان هو أسهم في تحقيق الوفو في بند من بنود التكلفة ٥٠٠ هذا من ناحة العلم ، ومن ناحية صاحب العمل تحد أنه يعلم سلفا كم من الأجور سيدفع عن ساعات العمل التي تلزم ـ عادة ـ يعلم سلفا كم ومن ثم يكون اعداد الميزانية القديرية للأجور قريبا من

الصواب ، فان بذل العمال مزيدا من الجهد واستحقوا اضافات الى أجورهم ، فان هذه الاضافات تأتيهم من فائض الانتاج ، لا من رأس مال المشروع ولا من ربح صاحبه ••• ثم ان اجتهاد العمال ــ وقد أقادهم ــ فانه يفيدصاحب العمل أيضا بما يحققه من ربح اضافى يعود على رأس المال ، وبما يحققه أيضا من وقور فى رفع مستوى الكفاية الانتاجية •••

كل هذا حسن في مجال الدراسة النظرية ، الا أنه من الناحية العملية يصطدم بيعض العقبات ، وعلى الاخص ما يلى :

 ١ صعوبة تحديد الزمن المثالي لكل عملية ولكل جزئية منها في ظروف شاينة ، اذ لكل ورشة أو عنبر مقسومات تختلف عن نظائرها فيما عداء ، وبالتالي يتعذر وضع المعايير الصالحة للعملية الواحدة اذا اختلفت الظروف المحملة بانحازها .

٧ ـ فى التنظيم الصناعى خبوط كثيرة تتجمع لنسج شبكة واحدة متماكة ، وإذا اختل بعض هـ أه الحيوط اضطرب النظام كله ٥٠٠ لذلك قد يجىء التقصير من الاوضاع الهندسية للآلات والادوات ، أو يجىء من ضمف الصيانة أو تخلف المواد عن الوصول الى مواقعها من « خط الابتاج للسوب التي تشوب التناج بتقصير المنظم أو لضمف الادارة ٥٠٠ وليس من العدل أن يحرم المامل من الاجر المجزى بسبب أخطاء غيره ٠

س _ إذا فرضنا أن كل المقومات المادية والمشوية لادارة المشروع كات بالفة الكفاية في الله في المعال أنفسهم كمجموعة معيزة بكدحها في خدمة المشروع ٥٠٠ نفاوت طبيعي يؤدى الى بطء بعضهم واسراع بعض آخر ، وسيحد العامل المجد أنه يفني ذاته في سبيل الاجتهاد ٥٠ ثم يتوقف المرة بعد الاخرى لأن تدفق المواد أو أجزاء السلمة التي يشترك في انتاجها.. يتوقف أو يتشر بسبب العجز النسبي في أداء زملائه ٥٠٠ .

ومن ثم يسخط القادرون من العمــال المهرة على زملاتهــم الدين لم يرزقوا مستوى عالما من الكفاية • وفی ظروف کهذه تتوافر أسباب الخلاف بین العمال ویتعذر التعاون فیما بینهم ، وقد عرفسا أن التعاون سسلوك ظاهری لا ینجح اذا فرضسته أوادتر خارجة عن أرادة الفرد المطالب بالتعاون ۵۰۰

ومن ثم يكون دجانت، قد خالف (عن غير قصد) أحد المبادىء السليمة التي عنى بالدعوة الى الايمان بصدقها ، وقرر أن تجاربه كشفت عن أهمية الاحذ بها فر, الادارة العلممة •

ولاتزال مشكلات الاجور وطرق تحديدها من المشكلات المزمنة ، ولها موضوع تال في بعض فصول هذا الكتاب (¹) •

ومن الآثار الجديرة بالتسجيل ، من جهود «جانت ، أيضًا محاولته ادخال التحسينات على بعض ما افترحه « تايلور ، في طريقته المعروفة .

ذلك أن وتايلور، عنى بوضع كشف لتتبع الاتتاج بقصد الرقابة على المنابة مستواه، ومع أن القواعد التى وضعها هذا الرائد كاتت قريبة الفهم خالة من التعقيد ووود الأأن تطبيقها لم يكن مسووا، عظرا لوفرة البيانات التفصيلة التى يتعين جمعها ، وصعوبة الموازنة بين المبيار القياسي وبين التنفيذ ، وضرورة التعديل من آن لآخر في الأرقام المثالية التى يسترشد بها المنظم حال تتبعه للانتاج الواقعي داخل العنابر ووود كفي في ضوء ما يعترض تدفق العمل من أسباب التأخير والتوقف التي لادخل للممالفها ، لذلك عمد مجانته الى ابراز فكرة وتايلوره في صورة معبرة ناطقة ، وبنا الى الرسوم البيانية (سواء أكانت من الحطوط أم الأعمدة أم الدوائر الخ) وعنى في المحل الاول بتبسيط الموازنة بين جملة العمل الذي ينبغي انحة في وقت معين ، وفي أوقات أخرى تالية ، هذا من ناحة ، ومن ناحة ،

تكون صحيحة ودقيقة ٠

أخرى ما بقى بغيرانجاز فى كل من المواقبت الاولى ••• ومن شأن استخدام الرسوم السانمة أن تكون استعانة الادارى بها مسمورة جدا ، يشم ط أن

الإشارة إلى الجزء الثانى: راجع خطة الكتاب في مقدمة هذاالجزء الأنول .

وقد انتشر استخدام هذه الرسوم البيانية واقتن فى صميمها كل مشتفل بتسخير الأرقام فى خدمة الادارة ، ولا تكاد صناعة منظمة تخلو من بيانات حسنة العرض على هذا النحو .

ويلاحظ أن دجانت قد اتبع في وقت مبكر قاعدة مقبولة عند الكافة الى الآن ، وتلخص في اختيار الاتبجاء الافقى (دون الرأسي) للدلالة على تتابع وحدات الزمن ، بالساعات أو الأسابيع أو الأشهر ، وكان يرمز لكل من الكميات التي ينبغي انتاجها عند وقت معين ، وتلك التي تم انتاجها بالفسل بخطين أو رسمين من أي نوع آخر ، مع مراعاة التمييز بينهما في سهولة عامة ، بل بالنظرة الخاطفة دون الفاحصة ، وتعرف الرسوم التي صمعها وحانت ، بهذه التسمية: chart for contorl of production schedules محانت ، بهذه التسمية:

* * *

كذلك أسهم وجانت، في دراسة التكاليف الصناعية والطرق المثلى لمسابها وو و لاحظ أن كل المستغلين بالادارة العلمية لمهدد، عنوا كبيرا يجمع عناصر تكلفة الانتاج من ناحية ، والزمن اللازم له من ناحية أخرى و لاحظ أيضا أن جم هذه المفردات الحسابية لهمكن منار خلاف ولامشقة تذكر ، وانما كانت الصعوبة في تعيين النصب المسادل من التكاليف غير المباعرة ، الذي تجوز اضافته الى تكلفة انتاج السلمة ، اذا لم يكن الانتاج مستمرا و ويتلخص رأى وجانت، في ضرورة التمييز بين التكلفة الفعلة وما عداها ، وضرب مثلا بمسمع يشتغل سبعة أشهر ويتوقف يقية العام دورياك لعدم كفاية الطلب على ما ينتجة ، ثم تسامل عن الطريقة المثلي لحساب تكلفة انتاج السلمة ، وه وأجاب مقررا بأنه يتمين علينا أن نفرق بوضوح بين التكلفة الفعلة للانتاج وبين تكلفة الوقت الضائع مصروفات فعلية نابة ياتزم في خلال توقف المصنع عن الانتاج وه هنالك مصروفات فعلية نابة ياتزم في خلال توقف المصنع عن الانتاج وه هنالك عصروفات فعلية نابة ياتزم

دا عنى بدراسة هذه الكثوف بعض الكتاب في الادارة العلمية ، راجع مثلا : "Wallace Clark" The Ganti Chart, New York—Ronald Press Co. (1942).

يها المشروع كالايجار والعوائد والضرائب والتأمين ، وهنالك أيضا تكاليف تقــديرية كالاستهلاكات المالية التى يجب ادخالها فى الحساب وان وقفت عجلة المصنع عن الدوران •••

يقول دجان، بأن مالا يدخل فى انتاج السلمة فعسلا من تكلفة مباشرة وغير مباشرة ، لايمد من تكاليف انتاجها ٥٠٠ وانما يمثل تكليفا آخر يسمى بشمن الوقت الضائع ٠

ويبدو أن هذا الرأى مقبول بغير تحفظ ؛ نظرًا لمـا فيه من صواب ٠

ولم تدخل تجارب القرن العشرين (الى يومنا هذا) تغييرا يذكر على ما قال به دجات، وكل ما فى الأمر أن بعض العناصر الداخلة فى ثمن الوقت المشائم قد يزيد ، مثال ذلك أجور الممال ، ففى بعض الظروف يجوز أن يتبع صاحب المشروع سياسة الاستئجار بعقد محدد المدة ، ثم يسرح الممال ويتخلص من أجورهم خلال فترة التوقف ، غير آبه بآثار هذه السياسة تغير العمال السلمة ومحافظتها على الحصائص التى اشتهرت بها (اذ فى على ثبات شكل السلمة ومحافظتها على الحصائص التى اشتهرت بها (اذ فى أيضا أن تغفل التشريعات أمر سياسة كهذه فى بعض الآقاليم ، الا أن بعضا أيضا أن تغفل التشريعات أمر سياسة كهذه فى بعض الآقاليم ، و الا أن بعضا المزين عن المساعات من الناعها، وفي هذا خلاف قائم، و ولمله من النوع المزمن - ، فكأن ثمن الوق المشائم يتردد بين الارتفاع والاسخفاض ، بقدر مايضاف اليه أو يحذف منه ، من الكالماف اليه أو يحذف منه ، من الكالماف الي لم تدخل فعلا فرانتا بالسلمة.

ولكن سعر البيع لا يحدد قبل العلم بحملة التكلفة الفعلية مضافا البها نصيب السلمة من تكلفة الوقت الضائع ٥٠٠والنتيجة النهائية هي أن المستهلك الاخير مطالب بتحمل تكلفة الانتاج كما حددها « جانت ، وتكلفة الوقت الضائم أيضا ٥٠٠

ومن مشكلات الادارة العلمية ضغط هذا العنصر الأخير . أما مدى استعداد المستهلك لتحمل التكلفة الزائدة ، فهذا أمر يحدده جهاز الثمن.٠٠ ويعنى علم الاقتصاد ببحث مشكلاته .

وآخرون من الرواد

فيما تقدم عرض وجيز لما أسهم به أربعة (١) من رواد الادارة العلمية في تطوير هذه الوظيفة الهامة وارسائها على القواعد السلمة في طائفة حسنة من العلوم ••• وتلخيص لبعض ما قاموا به من التجارب على نشاط المامل وأداء الآلات وآثار الظروف المحيطة بالعامل على مستوى انتاجيته ، ونظروا فيما يمود به التعاون الرتيب بين عوامل الانتاج من خفض للتكلفة النسبية •• ومن أهم ماعنى به بعضهم (وبخاصة جانت) دراسة الامسور الانسانية بالقدر المناسب لما يقوم ، بين العامل والموظف من جهة ، وبين المشروعات من جهة أخرى ••• من علاقات عمل لا ينشنى أن تكون مشوبة بجفاف المادية الخالصة ، وانما ينشنى أن تراعى فيها الاعتبارات الاجتماعية ، اذ الهدف من تعاون الأفراد – أو همذا هو المفروض على الأقل به أن تصود جملة الجهود التي يذلها الانسان بأكبر قدر ممكن من الرفاهة • ولهدذا حفظ التاريخ لن تقدم ذكرهم فضل ما أسهموا به •

الا أنه من الانصاف أن نقرر بأن هؤلاء لم يعملوا وحدهم بل جاهد غيرهم كذلك متعاونا معهم أو ناشطا في مجاله الخاص ٥٠ ولا نريد الاحاطة ٠٠ بل نكتفي بمجرد التنبيه الى أن آخرين من الرواد لهم فضل لاينكر ، وفيما يلى نضرب بعض الامثال ٠

تعاون مع فریدیریك تایلوررجال معروفون فی تاریخ الادارة العلمیة، تذکر منهم د کارل ج بارث Carl G. Barth و دوایت ف • میریك

الرجم السابق: : Richard N. Owens, pp. 16 — 23

⁽١) عرفا أن هؤلاء الاربعة هم: فايول - ايابور - جلبرت - بانت ، والواقع أن المبتر في المبتر المبتر . وقد استمر أن اسم (جلبرت) يعمرف إلى فرانك جلبرت وقريته لميان مولر جلبرت ، وقد استمر نشاط الزوجة بعد الرائد (على الماحد تماون مع زوجها حال حاته ، وقد درج أساتمذ الادارة على اعتبار ال جلبرت The Gilberths رائدا واحدا . . .

Sanford E. Thompson و سانفوردا و تومسون Dwight V. Merrick ومن البارزين أيضا في مجال التعاون مع تايلور ١٠٠٠ هذا الرائد دهوك هاتوى H.K. Hathway فقد أسهم بجهوده مع تايلور حال اجرائه لتجاربه ودراساته أثناء خدمته لشركة مدفيل ستيل ، ثم ان هاتوى التحق بخدمة و شركة تابور The Taboor Manufacturing Co. وقد ترقى في الوظائف حتى صار نائبا للرئيس في الشركة ذاتها و

ومن بين المستغلين بالتعليم من أسهم في ادخال الطرق الحديثة لكل من التنظيم اولادارة في الصناعات دراسة وتطبيقا ، ونذكر منهم « هارلو س.ه بيرسون Harlow S. Person الذي شغل لسنوات كثيرة منصب المدير في معهد الادارة بحامة دارتموث .

The School of Business Administration at Dartmouth University.

وقد أخرج هذا الاستاذ عددا كبيرا من المؤلفات في الادارة ، وشفل لمضل الموقت منصب المدير المنتدب في « جمية تايلور The Taylor Society ومن المشتغلين بالحيرة في شئون التنظيم والادارة من تبنى جهود الرواد في حدود اختصاصه ، وسارع الى تطبيقها في المصانع ماأتيحت له الفرصة • • ومن هؤلاء د موريس لولوين كوكMorris Llewellny Cookو كان خبيرا استشاريا في الادارة management consultant

وقد حرص هذا الحبر على عرض آرائه ونشرها •• ومنها اعتماده بأن القواعد التي قررها الرواد صالحة للتطبيق في كل مجال اداري، لافي الصناعة وحدها ، وفي سنة ١٩٩٠ قام بدراسة النظم الادارية في الجامعات وأعد تقريرا مفصلا أثبت فيه أن ادخال التحسينات في كثير من الاساليب الادارية المتبمة في الجامعات ••• هو أمر ميسور وفوائده محققة (')

Morris L. Cooks. Academic & Industrial (۱) راجع: Efficiency, New York: Corneefie Foundation for the Advancement of Teaching, Bulletin No. 5 — 1910) وقعد شغل هذا الحجير منصب مدير الأشغال العسامة في مدينة فيلادلفيسا من سنة ١٩١١ الى سنة ١٩١٥ ، وفي عمله هذا أفاد مزيدا من المعرفة والحجرة بشئون الادارة في المرافق والمؤسسات العامة ، ونشر آراءه في كتاب أصدره عام ١٩١٨ ، قاصدا الى التنبيه لمما في النشاط الاداري للسلطات المحلية من قصور وضياع (') ،

وفى مجالات أخرى كثيرة أخذت الاساليب الحديثة للتنظيم والادارة طريقها ، بعيث أن اهتمام المجتمعات الناضيجة بشئونها كان فى نمو مطرد . • وحين اتسعت دائرة هذا الاهتمام بعد سنة ١٩١٠ (بصرف النظر مؤتماً عن بلوغه مستويات عليا فى دوائر الاعمال والجامعات والجيش خلال العقد الثانى من القرن العشرين على ما تقدم بيانه) ظهرت أسعاء كثيرة ميزت أصحابها بالحماسة للجركة والاسهاء فيها • • •

ومن هؤلاء (ریتشاردا • فسد Richard A. Feiss الدیر العام اشرکة (کلوث کرافت شویس Clotheraft Shopa واریست م • هو یکنس و Ernest M. Hopkins مدیر ادارة الاستخدام Ernest M. Hopkins مدیر ادارة الاستخدام Curtis Publishing Company فی احدی شرکات الشر و Publishing Company احد الحبراء الاستشاریين فی المتنظیم والادارة ، ومایر بلومفیدله Harrington Emerson مدیر مکتب المهن فی بو سطن Henry S. Dennison و هنری س • دینسیون Bureau of Boston اسم أسرته •

واتما نقصد بذكر هذه الاسماء التي تحرص المراجع الاجنبية على ذكرها وتسجيل جهود أصحابها والتنبيه القارىء الى أن الاسماء اللامعة للرواد (٣)

Morris L' cooke. Our Cities Awake. (۱) راجد: City Poull-les Page and Co. 1018

Garden City : Doubledav Page and Co. 1918.) (۲) تسمية غير شألمة في الوقت الحاضر .

⁽۳) تشر الراجع الأحنية لمَّى رواد الإدارة العلمية مهذه العبارة Leaders in Scientific Management: المحدود Administration وتقول أحداثاً . Leaders in Scientific Management وتستخدم هذين التعبيرين وماني حكمهما أيضاً ، للإشارة لمَّى من عداهم من الأعوان الذين ذكرنا بخصورة مده الفدة .

^{(+ +1 - 1} Kele)

الاربعة ، ما كانت لتحجب عن تاريخ الادارة طائفة كبيرة من الاعلام الذين ظهروا في طبقات اجتماعة متفاوتة ، وفي مستويات ادارية شديدة التبايين ، فضهم الاستذا ومنهم المدير العام والحجير الاستشارى وأمين الحزائة ، وفي هذا الشمول للكثير من الطبقات والمهسن والوظائف ، مايؤكد أهميسة التعاون بين القادرين من أقراد المجتمع (بصرف النظر عن وحدة التقافة و نوع العمل) عند مواجهة موقف وثبق الصلة بجهود الجساعة وضرورة تنسيقها لتحقيق هدف مشترك ه ، هو تنظيم انطلاق الطاقات واحكام الضوابط لتحقيق أعلى مستوى ممكن من الرفاهة ، ، بأقسل ما يمكن من التضحية والاحتكال فيما بين المفردات المشعونة ،

في أوائل القرن العشرين

ينبغى لنا أن نذكر بأن الجدل وحده قد يقنع البعض ، ولكنه لا يقنع جميع الناس •

وآخر من يقتنع بالحجج والبراهين المؤسسة على قواعد نظرية مسلمة ، هم رجال الاعمال ٠٠٠ لأن اللغة التي تقرع أسماعهم وتصل الى الأذهان وأعماق النفوس ، عندهم ، هي لغة الأرقام .

لذلك أخذ الاعتمام بالادارة العلمية ينتشر بسرعة بالغة بعد أن ترجمت آثارها الى أرقام في عدد من المشكلات التي كانت تهم دوائر الاعمال ، وكذا السلطات العامة ، والشعوب أيضا ، ولنضرب مشـلا من تاريخ الادارة في الولايات المتحدة في أوائل القرن العشرين ، •••

فى سنة ١٩٩٠ تقدمت شركات السكك الحديدية الى السلطات ، مطالبة برفع فئات النقل التي تقاضاها من الجمهور .

واحيل الطلب الى لجنة اتحادية مختصة بشئون التحارة .

"The Interstate Commerce Commission"

ونوقش الطلب أسام اللجنة ، وتولى تجريحه اثنان ، يستنا منهما « مارنجون امرسون Harrington Emerson (¹) لانه كان على علم يتفصيلات دقيقة جمعها عند اتصاله باحدى هذه الشركات ، بقصد ادخال التحسينات على أساليها الادارية ، وقد أبان امرسون أن منشآت النقل بالسكك الحديدية تستطيع أن تقتصد من نفقاتها _ دون اخالال بالحدمة ، بل دون المساس بمستواها المعروف _ مبلغا قدره بعليون دولار في اليوم الواحد ١٠٠٠ وذلك بتجب الضياع wasto في بندين اتنين من بنود التكاليف وهما : العمل والمواد •

كان ذلك في سنة ١٩٩١، وقد أحدث هذه الاقوال دويا في جميع الاوساط المهتمة بشئون النقل ، ولفتت الانظار بشدة الى أهمية الادارة العلمية وخطورتها ، لأن دعوى امرسون كانت مؤيدة ، ولأن تقديراته ثبت على النقد والهجوم ٥٠٠ وقد تصادف أن ظهر حول هذا التاريخ بالذات (في سنة ١٩٩١) البحث المعروف لفرديريك تايلور Scientific Management وقد نشر في مقالات متنابعة بعض المجلات العلمية ٥٠٠ ومعلوم أن همذا البحث صدر بعد ذلك في هيئة كتاب (٢) ٠

ولذلك يعتبر المؤرخون للادارة أن سنة ١٩٩٠ من نقط التحول البارزة في تاريخ الادارة العلمية ، بسبب نشاط الرواد حول هذا التداريخ ، ونصحهم بعد تجارب النصف الاخير من القرن الناسع عشر • همذا من ناحية . ومن القرن الناسع عشر • همذا من متصلة برفاهة الجماهير وسلامة المنشآت ، ولبروز وظيفة الادارة في كل من هذه المشكلات والقضاياء كنصر رئيسي من المناصر المكونة لموضوع النزاع • لذلك لم تتشر جهود المشتغلين بتطوير الادارة ، بعد هذه الاحداث ، الاقليلا فيما بين سنة ١٩٩١ وسنسة ١٩٩١ على ما سشير البه في فقرة اليسة • •

⁽١) هو من تقدم في فقرة سابتة .

⁽٢) راجع ما تقدم ذكره عن مؤلفات تايلور .

عاولات لوضع قوانين للا_عدارة

رأينا فيما تقدم كيف أن عددا من رواد الادارة العلمية ، قد عكف على الملاحظة وإجراء التجارب ، ووصل بالفعل الى الكشف عن أحكام صحيحة تنطبق على المشكلات التي واجهها ٥٠ ومن أهمهم تايلور ، وجلبرت وجانت٠

كان من الطبيعى ، اذن ، أن يميل كل منهم إلى تعميم الاحكام التى استقرت عنده بالملاحظة أو بالتجربة ٥٠٠ وبعبارة أخرى حاول كل منهم أن يصل الى وضع القواعد المسلمة أو القوانين ٠ وهـذا أسلوب منطقى سليم ما دام كل منهم يؤمن بأن الادارة العلمية (التى اشترك فى وضع أسسها) قد آن لها أن تستقر على مجموعة من القواعد التى ثبتت صحتها ، وبالتـالى يمكن تعميم أحكامها ٠

ولقد ظن هؤلاء الرواد ، أن • القوانين الطبيعية ، تحكم الظاهرات الفية الحالصة ، التي تتكرر في الورش والعنابر وسائر أجزاء المصنع ، وأنها تحكم الامور الانسانية أيضا •••

فلا محل اذن لاستمرار النزاع بين أصحاب العمل من ناحية وبين العمال من ناحية أخرى • وقد عجل باهتمامهم بالكشف عن القوانين وبرهنتها ، ما لحظوه من تزايد نشاط العمال في مجالاتهم الحاصة ، شكوين النقابات والاتحادات لتأمين مصالحهم • • • ومايترتب على ذلك من تزايد القلق في سوق رأس المال • • • سبب ما يمكن أن تسفر عنه هذه الاتحاهات الفكرية في أوساط العمال • • • ومن شأن هذا القلق أن يزيد المل عند المنظمين الى مكتل المشروعات ، أو انشاء اتحادات وتنظيمات مضادة ، تحمل من أصحاب روس الاموال ، مجمعين ، قوة تواجه هذا الحطر •

وظن الرواد أيضا أن تأخير النقاء صاحب العمل من جهة والعامل من جهة أخرى ، انعا يرجع الى التراخى فى الكشف عن القوانين التى تحكم العلاقات القائمة بين الطرفين . وذهب الروادفى تفاؤلهم الى حد القول بأنه من شأن الكشف عن هذه القوانين والبرهنة على صحتها ، ثم تطبيقها ••• ألا يكون هناك معال معال للشكك في امكان استقرار العلاقات بين رأس المال والعمل ••• على تحو ما امتنع أشاها واحتمالها المنع ••• وعلى تحو ما امتنع التساؤل أيضا وكذا الارتباب ، في الوزن الكلى لمنقف أنيم من الحرسانة المسلحة •

الى هـذا الحد ، اذن ، تضامل رواد الادارة ، ظنــا منهم أن الامور الانسانية التى تصل بالعمل وبرأس المــال ، تخضع لقوانين ثابتة • • ثبات القوانين الطبيعية التى تحــكم من الظاهرات ما يخــلو من عنصرى الحمــاة والارادة •

وهذا الاجتهاد من جانب رواد الادارة عظيم من غير شك ، ويدل ــ على الاقل ــ على صدق النية مع اليقين بانتظام العالم وخضوعه (بما فيه من جماد ومملكة عضوية ، وبما فيه أيضا من كبد رطبة) لقوانين ثابتة ، وأن القلق الذي يعانيه الانسان على وجه المموم ، والشكلات التي تنشأ في مجالات الصناعة (وهي موضوع دراستهم) تعود كلها الى قعود العلماء عن كشف هذه القوانين ، والانتفاع بأحكامها العامة المستقرة .

وجدير بالتسجيل هنا ، أن القين عنصر أساسي لنجاح الباحث ، لأنه اذا بدأ بالشك ، مع التصميم على ألا يعدل عنه ، فانه لا يتقدم ، وقد أشرنا الح ذلك الشائرة عابر ةعندما جاءذكر الفيلسوف الانجليزي المتشائم «هيوم» (() الأ أن الاسراف في الثقاؤل أيضا ، غير مأمون ، ولذلك تنجب التفرقة بين القوانين الطبيعية الصارمة ، التي لا تعرف الاستناء ، وبين القوانين التي تحكم الأمور الانسانية ، فهذه يصح فيها التعميم على الجماعات ، دون الافراد ، ومع ذلك قد تفسل التنبؤات المؤسسة على همذه القوانين حتى بالنسبة لسلوك الجماعات ، وان كانت هذه الظاهرة من قبيل الاستناء ، وغالبا

100

⁽٢) راجع الفصل الأخبر من هذا الجزء الأول.

ما يكون المؤثر فيها فعــلا فرديا يؤدى الى انحراف الجمــاعة عن التصرف الصحيح المتفق مع حكم القانون العام •

ولهذا نرى أن مشكلات الامور الاسانية (ويبضها يقع في هذا المجال الحاص بين رأس المال والعمل) ستبقى مستحصية على وضع القوانين اليقينية الدقيقة ٥٠٠ التي لا تخطىء أبدا (كفوانين الطبيعة) ٠

ولهذا أيضا قلنا دائما _ وقال غيرنا _ بأننا في هذه الدراسة تتناول « الادارة العلمية Scientific Management بمعنى الادارة التي تسترشد وتهتدى بالعلوم ٥٠٠٠ ولم نقل « علم الادارة » لأن الادارة تعليق لطائفة من ا العلوم » في مجالات تزخر بالامور الانسانية وبارادة الفرد •

الا أن هذا النظر لا يظفر بالاجماع ٥٠٠ ويقال في مواجهته بأن بعض فروع المبرقة المستقرة (مثل علم الاجتماع والاقتصاد) يتناول الامور الانسانية ومنها ظاهرات تأثر بارادة الفرد ٥٠ ومع ذلك يقال لها علوم اجتماعية ووهبا النظر على التصرفات الجماعية تجاه ظاهرات معينة ٥٠ ولو أننا أردنا أن ندرس الادارة في غير مجال التصرفات الفردية وقدرة الانسان على الاختيار بين الاعمال الديلة ، لضاق نطاق الادارة الى حد يكاد يلفيها ٠

ومن أجل ذلك نرى النبات على القول بالادارة العلمية ، وبأنها تطبيق واع للقواعد المسلمة التى تقررها طائفة من العلوم • ومن المفيد أن نوزد هنا بعض أقوال الاوائل من قادة الفكر فى الادارة ••• قال تايلور :

الادارة العلمية هي احلال د العلم اليقيني ، محل الحدس والتكهن ،
 وهي تهدف الى تقرير قوانين تشتمل على قواعد طبيعة تلزم العامل بقدر
 ما تلزم صاحب العمل ، و . و .

وسيل ذلك أنها تحمى العمال من محاولة دفعهم دفعا شديدا الى السرعة الزائدة فى الانتاج ، ومن ثم اعتصارهم واستنفاد حيويتهم ••• وذلك باتباع هذه القواعد : ا ـ حساب و القدر من العمل ، أو و العمل المحدد للعامل في وقت معلوم معلوم على أسس من العلم القيني ، لا بطريق التكهن guesswork معلوم - ٧ ـ دراسة التب fatigue دراسة وافية ، وتعين و القدر من العمل على أسس من الطاقات المتابئة لمدد كبير من العمال • مع ادخال العناصر المناسة عند اجراء الحساب ، لمراعاة العوامل الاسانية والقدر المشروع من التراخي أو التخلف legitimate delays

٣ _ كفالة إلماملة العادلة للعامل الفرد، وذلك باتباع ما يلى:
 ١ _ احلال حكم القانون على القرارات التحكمية أو الجزافية grbitrary
 التي تصدر عبر رؤساء العمال foremen
 أو عن أصحاب العمل أو عن

اتحادات العمال •

ب _ اعطاء الممال في آخر الامر (١) صوتا مصادلا لصوت صاحب الممل ٥٠٠ فان اختلفاء مع ذلك ، تعين احتكامها الى العلم والحق ، فحسب ٠ ولأهمية هذه اللقرة تنسدها ينصها الذي كنه تايلور:

Both can refer only to the arbitrament of science and fact. (*)

وبالرجوع الى هذه التوصيات، تجدها تنبض بالاسانية وبالرغة الصادقة في الوصول الى حل لشكلات العمل ، ولكنها خالية تعاما من المايير التي تربط بعض الظاهر ات يسمسها الآخر ، • تلك الظاهر ات التي لانهدا في محالات

الصنباعة 60 بل تتكرر على تفاوت فى الشدة وفى التساعد ، من حيث زمن وقد ع كل منها •

وواضح أن ما أراد به تايلور أن يكون ڤواعد ٥٠٠ لا يكاد يستوفى

 ⁽١) يقول تايلور ما يل يالنس fi the end ولعله يقصد في نهاية المرحلة التي تحريها
 علميات تطوير الإدارة العلمية ، حتى تستقر لها أحكام عامة . هذا هو الظاهر من عبارته الموجزة

 (آخر الأبر) .

Robert F. Hoxie, (۱) راجع مذا الؤاف: Trade Unionism in the U.S. — N.Y.Harper & Bros. 1917, p. 300.

من شروط القاعدة شيئا من الشكل ولا من الموضوع ذلك أن القاعدة صاغة وعلم •

والكشف عن الروابط الواضحة فيما ينها الوقوف على خصائص المظاهرات والكشف عن الروابط الواضحة فيما ينها ، وكذا الروابط الحقية ، وترجمة هذه الروابط الحاضحة فيما ينها ، وكذا الروابط الحقية ، وترجمة الملاحظة أو التجربة ، وبعد أن تتضح هذه الروابط بأساليب الملاحظة أو التجربة ، وبعد أن تتن التناج بطريق الاختبار المعلى أوالمرهنة المنظرية ، قد ترقى الى مرتبة العلم البقني ، وأخيرا تصاغ القاعدة : أى تصب في عبارة ترمزلها ، وللصياغة بدورها أصول ، ذلك أنه يتمين أن تكون واضحة لا تترك مجالا المتاويل (ما أمكن ذلك وفي حدود طاقة البشر) ويجب أيضا أن تكون حاصمة قاطعة ، شد باب الذرائم والاحتمالات ، وأن تكون موجرة حين يخشى من الاطناب أن يؤدى الى قلق الحكم أو التردد في فاى واحدة ، اذن ، من عبارات تايلور تستوفى شروط الصياغة ، أو تفيد القارى علما المسافحة ، أو تفيد الديء ، علما الادرى ، ولكنه لم يضم ، حيث أسابها وتنافجها ؟ • • • • • • • المنجر ، ع قد وضع توصيات المسافحة للحد وصحة السيامة للمسافحة للحدة المسترشد بها الادارى ، ولكنه لم يضم ، قوانين Laws

وله فضل كبير في ارشاد من جاء بعده من المهتمين بتشون الادارة لكي.
يتابع البحث ، ولكي يستمين بأصول الاستدلال لعله يصل الى الاسباب الكامنة
وراء النزاع بين العمل ورأس المال ، وكانت الحطوط التي وضمها تايلور
واضيحة في تحديد مجالات البحث ، حين أثار مشيلا مشكلة القدر المناسب
أو القدر العادل من الانتاج ، ليوم العمل fair day's work هوعندما أثار
أيضا مشكلة الاجر العادل ، ولكن مشكلة الاجر العادل مشكلة قديمة ،

وهذا الاصل هو « الثمن العادل (' the just price وترى الرأسمالية

G. G. Coulton, Medieval Panorama—p.p.331—345. (۱)
Cambridge University Press (1955)

الغربية أن العمل سلعة وأن لها ثمنا • ومن ثم فان الاجر العادل ، هو عندهم الثمن العادل للجهد الذي يبذله العامل في الفترة التي يحدد لها الاجر •

ونريد أن ننبه هنا الى أنه لو كان هنالك مجال لتقرير قوانين ثابشة كقوانين الطبيعة _ تحكم الامور الانسانية فى المجال الصناعى ، لاختفت الادارة التنفيذية ، لأنه عند تذيكفى أن نصل الى التنظيم المتفق تعاما مع هذه القوانين ، ثم نطلق عوامل الحياة فى المشروع فيسير سيرا تلقائيا دون حاجة الى مراقبته عن كتب ٠٠٠ كمى تندخل القوة العاقلة ، فحمد الى الكشف عن الظهران التى تأنى بفعل الاحتكاك بين عناصر الانتاج .

ولو أن هذا جائز عقلا ، لامكن لنا أن نتصور مشروعا يسير تلقانيا فينتظم العمال في حضورهم وفي انصرافهم •••

وتنظم الخامات في تموين المشروع وكذا الوقود والعــوامل المساعد. كالاحماض والاصباغ النخ ٥٠٠ ولكان انسياب السلع الى الاسواق وتوزيعه وتحصيل أثمانها ، رتيبا الى أعلى درجات الانزان واليسر في الوقت ذاته ٠ وهذا خيال جميل ، لم تحققه العلوم الهندسية على الجماد ، فما باك ندعه في الامور الاسانية !

فلننظر الى الآلة الخالية من ضعف والمضوية organisme والمجردة من و الارادة volonte لننظر الى الآلة وهي تدور ، هل هي قادرة على الدوران الابدى دون حادث طارىء أو عطب أو اختلال ، متوقع وغير متوقع؟ ان الآلة تصمم وتبني وفاقا لقموانين طبيعية تبحكم قمل الوقود وانتاقه بالدفع في قدوات ، وتفجره في غرفة محكمة يقال لها (البستون piston ثم يندفع بعض أجزائها في حركة دائرية وتولد الطاقة المكاتيكية ٥٠ وهذه كلما ظاهرات تحكمها قواعد مسلمة ومجربة تجربة كافية ، كما تحكمه قوانين طبيعية ، ومع ذلك تتوقف الآلة وتعطب ، لاسباب لا يمكن التحكم فيها سلفا ٥٠٠ مهما بلغ التصميم من احكام ٠

فكف بالكائنات العضوية الحية من جهة ؛ وذات الارادة أيضا من جهة أخرى ! ؟ نعود الى الرواد مرة أخرى ، لنرى ماقاله جلبرت مثلا ، فهو يقر رمايل .

« تؤسس الادارة العلمية على «القياس الواقعي actual measurement
ولمبادئها الأساسية دقة القوانين العلمية ، التى يتاح لكل فرد أن ينظر فيها
وهى تنظيق على جميع مجالات النشاط العقلى والحسى ، وقدوانينها عامة
الاستراد و الكي تتسنى الافادة من تطبيقها في مجال معين ، يكفى
أن تترجم الى عمال مدربين وطموحين ، لينشطوا في هـذا المجال المعين ،
والمهدف الأسامي للادارة العلمية هو ازالة أسباب الضياع

elimination of waste وتحقيق تتاتيج لها قيمتها في أقصر وقت وبأقل جهد ، وأما هدفها الاول فهو المحافظة والصيانة conservation وتحقيق الوفور ، وتوجيه كل قدر من الجمهود التي تبذل (في المشروع) أيا كان نوعها ، بحث تحقق فائدة كافدة (١)

آثار الحرب العالمية الأولى

من خصائص زمن السلم أن تصرف عاية الفرد ـ في المحل الاول الم تحقيق مصلحته الخياصة ، أو مصالح الدائرة الضيقة التي يعيش فيها ويتحمل المسئولية عن شئونها • وكذلك الوحدة الانتاجية ، والصنباعة والطبقة العاملة ، وأصحاب الصناعات النح • • فلم يكن عجبا اذن أن ينبه الرواد ـ كما فعل وجانت ـ ـ الى خطورة مشكلة العلاقات القائمة بين العمل ورأس المال ، وما ادعاه (يحق) من أن التقدم العلمي وتجمع وحدات الانتاج لم يؤثرا في هذه المشكلة المزمنة الا باضافة عوامل جديدة تجعلها أشد

ولكن فترة الحرب بالذات تحجب هذه الظاهرات عن الحاكم والمحكوم وعن العامل ورب العمل ، لاتجاه الطاقات جميعًا الى دفع خطر مشترك يهدد

Farnk B. and Lillian M. Gilberth,
What Scientific Management Means to America's Industrial
Position.

الاوضاع التى ألفها المجتمع ٥٠٠ وهو يعلم أن بقامها رهين بتجميع القوى وانكار الصوالح الحاصة ٥٠٠ لذلك أفادت الادارة العلمية فيصا بين عامى ١٩١٤ و ١٩١٨ أضعاف ما أفادته في عشرات السنين السابقة على سنوات الحرب ٥٠٠

ذلك أن كل أمة اشتبكت في هذا الصراع الدموى انتبهت أشد انتباء الى أهمية زيادة الناتج بما هو متاح من موارد ، ولا سبيل الى تحقيق هذا الهدف الا برفع مستوى الكفاية الانتاجية ٠٠٠ فعمد كل فرد في حدود اختصاصه الى تجنُّب ضياع الجهود واتلاف المواد ، وكان عنصر الزمن فعالا في السبق الى موقع أو الى كشف علمي جديد يرجح كفة على أخرى ، ومن ثم كانت العناية بشغل ساعات العمل في دؤوب وولاء فرضا يلتزم به الفرد راضيا ، بدافع من تقديره للمسئولية ، أو بفعل الخوف من الهزيمة ، على السواء • • فليسُ ما يعنينا الآن هو وزن هذه الدوافع بالمعـايير الحُلقية ، وانما يعنينـــا أن نقرر أمرا واقعا يتلخص في أن أهداف الادارة العلمية التي كانت عند الرواد مثلا عليا لتحقيق الرفاهة (بخفض التكلفة وتقليل أسباب الاحتكاك ومن ثم رفع مستوى الانتاجية) هذه الاهداف بذاتها قد أصبحت في سنوات الصراع الدَّموي من عوامل الدفاع عن كيان المجتمع ، بتأييد المجهود الحربي الذي أحاط بكل فرد وبكل أسرة ، واقتضى من التضحيات أن يجود المواطن بنسه وولده ، فلم يكن ثمة حاجة الى تذكيره باطراح أسباب النزاع ، كما لم تكن ثمة حاجة الى اقناعه بضرورة تحقيق الوفور في الخامات والوقود والوقت ، حتى تسهم الصناعات بأكبر نصيب في امداد المجتمع بما يلزمه من سلم الاستهلاك وأدوات الحرب في وقت معا •••

وبانقضاء سنوات الحرب كانت أسس الادارة العلمية قد غزت كثيرا من الاوساط التي لم تكن تلقى اليها كبير اهتمام ، فعرفت السلطات العامة مزاياها كبا عرفت دوائر الاعمال كيف تضاعف الطاقات بالتنظيم الهادف ٥٠ الا أن طبقة العمال كسبت مزيدا من الثقة في عدالة قضيتها ، وزاد ادراكها للدور الذي تؤديه في المجتمع ، مشالما أو محاربا ، فهي في زمن السلم تمد

الصناعات بالجانب الاكبر من الطلب الغمال ، وهي في مدة الحرب تقسدم معظم التضحيات ٥٠٠ لذلك نرى آثار الحرب بارزة في توسيع دائرة التسليم بعزايا الاباليب التي جاء بها الرواد ، وفي امداد طبقات العمال بعزيد من الادراك الذاتي لمركزهم من المجتمع ٠

* * :

على أن أساليب الادارة العلمية ذاتها تأثرت بالمجهود الحربى •• ومن أهم الأمثلة ما يلي :

 ١ ـ شتأنالاختيار الامين للفرد القادرعلى أداء عمل معين هوخير ضمان لزيادة فرص النجاح بأفل تضحية ممكنة ءومن ثم عكف الحبراء على تحسين وسائل الاختيار مسترشدين بتجارب الحرب وبالتقدم فى العلوم الانسانية كعلم النفس وعلم الاجتماع ٠

٧ ـ ثبت أن التـدريب اجراء ضرورى قبل استاد الواجب المين الى فرد مكلف به • وكانت هذه الظاهرة شـديدة الاثر في المجهود الحربي الذي زحفت عليه الآلات والمدات الآلية • • • ومن ثم لم يكن للخصال الثقلدية وحدها (كالولاء والحماس) كل الأثر في كسب الموقف ، وانما كانت الحبرة الكافية عاملاً أساسياً في مدى التوفيق ، ومن ثم رسخت في الاخمان أحمية التدريب training حتى يكتسب الفرد خبرة كافية • • • قبل اسناد العمل اليه •

 ٤ - كانت أساليب و تقويم الوظيفة valuation المجهود الافراد rating systems معروفة قبل الحرب الاولى ، ولكن المجهود الحربي فرض على القائمين به مزيدا من العناية بتفصيلات هذه الاساليب المعمية التي تعين الادارى حال مباشرته لوزن أهمية كل عملية وتقدير كفاية كل فرد (١) بالقباس الى معايير ثابتة ٥٠٠ أو بالموازنة بين عمل معين وعمل آخر ، وبين فرد وفرد ٠

على أن ظروف الحرب وما تتسم به في بعض المواقف من سرعةالتصرف الى حدد الاندفاع ، قد أضر بالادارة العلمية من نواح نسير الى أهمها بايجاز ۱۹۰۰ أد أسرف بعض ذوى السلطة في تطبيق القواعدالعلمية للادارة كما أساء هذا البعض في اختيار الاشخاص الذين يعهد اليهم بتقدير الكفايات أو بالتدريب ۱۹۰۰ وقد تنبه عدد من الرواد الى هذه الحال ، وحشى عواقبها فقام محذرا ۱۹۰۰ من ذلك أن كلا من «جانت ، و « جلبرت ، لاحظ خلال علمي ۱۹۱۲ و ۱۹۱۷ جهالة بعض القائمين بتطبيق قواعد الادارة العلمية في المصانع تأييدا لجهود الحلفاء في الحرب الكبرى ، فقام هذان الرائدان بواجب التحذير ، واتخذ « جانت ، من جامعة بيل Tale University المنجوم على أدعياء الحرة الذين مارسوا بعض التجارب المستقرة في الادارة العلمية وهم يبسيل الاشراف على الصناعات ۱۰۰ فأساءوا الى الاساليب العلمية كما أساءوا الى سمعة الداعين للاخذ بها ، وأوجدوا عند بعض رجال

⁽١) زادت العناية باتباع الاسلوب العلمي في تقدير كفاية الفرد ، بالتباس للى كفاية زملائه إبان الحرب العالمية الأولى ، عند اخبار الضاط في أول الأمر... ثم اتسم نطاق استخطام هذا الأسلوب العلمي تعريمًا حتى شمل طبقات كثيرة من المحاربين وأعواتهم من أصحاب المهن والصناعات .

Richard N. Owens.

الأعمال أسبابا معقولة للارتياب في جدية الطرق الحديثة التي يدعو أساتنة ادارة الاعمال ٥٠٠ الى اتباعها ، ومن أهم ما استوفف النظر في ذلك الوقت انعدام الحبرة في استخدام ساعة التوقيت Stopwatch وجهل المشرفين على التنظيم بأوليات التي يخضمون انتاجها لرقابتهم ، وفضل بعض أساليب تقدير كفاية الفرد بالطرق الملمية دون حاجة الى اختباره عمليا testrating ولم يكن هذا الفشل راجعا الى ضعف المطرق ذاتها ، وانعا كان مرده الى عجز القائمين بالتطبيق ٠

. . .

هذه كلها أوضاع طبيعة ، اذن من العسير أن يكون تقدم الادارةالطميه في سرعة بالغة _ بسبب المجهود الحربي _ خاليا من الشوائب لذلك بقيت بعض أسباب الشك عند طائفة محدودة من رجال الاعمال ، الذين مرت بهم تجارب سيئة في سنوات الحرب ٠٠٠ الا أن الاتجاء المام كان قد استقر لصالح الاسلوب العلمي في دفع عجلة الاتتاج بأقل تكلفة نسبية لتحقيق أعلى مستويات الكفاية الانتاجة •

بمدالحرب المالمية الأولى

شغلت السلطات العامة دوائر العلم ورجال الاعمال فرة قصيرة بعد الحرب الأولى لتقرير أوضاع الغالب والمغلوب ٥٠٠ في عالم كان عدثن جديدا ، لذلك نبعد المشتغلين بالأدارة العلمية يميزون المراحل التي مرت بها جمهود الرواد ومن تسمم ، ومن بين المواقف المميزة في همذا التاريخ القريب ٥٠٠ عام ١٩٧٠ ، أي بمجرد فراغ الفكر من مشكلات الهدنة والمعاهدان وشتى الآثار التالية مباشرة لوقف النزاع السلم ،

وكانت سنوات الحرب الكبرى حافلة بالكشوف والمخترعات التى بقيت فى طى الكتمان ، وكان دفع عجلة الانتاج خلال فترة الصراع ظاهرةجديدة في القرن العشرين ، لذلك ما كادت الجهود تتجه من جمديد الى تطوير الصناعة وأساليب الانتاج ، واعادة النظر فى كل من التنظيم الصناعى وادارة الصناعات ••• حتى تحقق التقدم ببخطى فسيحة ، وبخاصة وأن تأسيس هذه الجهود على النظرية العلمية قد استقر بجهود الرواد فى وقت مبكر من القرن المشرين ، ثم أثبتت سنوات الحرب أهمية ما دعا اليه الرواد •

مرت الادارة العلمية ، اذن ، من بعد سنة ١٩٢٠ بفترة ازدهار غير مسبوق ، بدت آثاره واضحة في نشون العمال والموظفين ، وفي النحسوث العلمية الخاصة وكذا البحوث التطبيقية ٠٠٠ كما بدت واضحة أيضيا في تفصلات وجزئيات ٠٠٠ كتحسين أساليب نقل المواد وتناولها بأيدى العمال في مراحل الانتاج handling وذلك لتحقيق الوفور الداخلية ، وفي تصميم السلعة على ضوء ما تكشفت عنه دراسة السوق market research إذ . الطلب سابق على الانتاج ، ومن ثم كان من الحكمة أن يدرس المنتج رغبات العملاء ، ليعسل على تحقيقها • وزاد التعاون بين الدراسات الرياضية والاجتماعية وبينماشرة الوظيفة الادارية ، فرسخت أقدام فروعمن المعرفة كانت من قبل مجرد مقدمات يعنى بها الرواد ودعاة الأخذ بالطريقة العلممة في الصناعة ، ومن ذلك وضع الميزانيات التقديرية والاسترشاد بها في كل من التنفيـذ والرقابة ، ورسم سياسة الانتــاج على أسس من التنبؤ بآثار الدورة الاقتصادية وغيرها من الظاهرات •• على جملة الطلب وفاعليته • ونشطت الدراسات الهندسية لامداد هذا الركبالزاحف بما عندها ، فتقدمت صناعات كانت من قبل ثانوية ٠٠٠ كتلك التي تعني بانتاج الادوات والمعدات الآلبة التي تحقق الوفر في استخدام البد العاملة ، ومن ثم ترفع مستوى الانتاجية .

. . .

ومن الظاهرت البارزة فيما بعد عام ١٩٢٠ ، أن جهود الافراد قصرت عن متابعة الرحف الكبير ، لأن تقدير الادارة العلمية كان قد ترقي عندئذ من مرحلة كفاح الفرد فى سبيل دعوة الناس الى النظر فيما عنده من رأى (على تحو ما كانت الحال فى أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القسرن العشرين) ••• الى مرحلة تالية شهدت نشاط الجماعات لدراسة أساليب الادارة وتطورها •

لفك تجد في هذه الفترة من تاريخ الادارة العلمية (بين الحرب الاولى والثانية) أن القسائمين بالتجارب والمسئولين عن دراسة الادارة بالاسلوب العلمي الصحيح ، لم يكونوا من الافراد • • وانما أسهمت في ذلك السلطات العامة ، والصناعات الكبرى ، والجامعات والمنظمات التي اشتمل كل منها على جماعة من أصحاب المهن أو المشتغلين بأعمال الحبرة • • • • وكان طبيعا أن يكثر اصدار النشرات العلمية عن هذه المؤسسات الكبرى فأثرت مكتبة الادارة بالمراجع الجامعية وبالمجلات المتخصصة والنشرات التي تصدرها الصناعات على حسابها • • النح •

كان هذا هو الاتجاد من عام ١٩٢٠ ، ولم يزد على تقدم الزمن الى وقتنا هذا ٥٠٠ الا وضوحا ٠

* * *

بالاضافة الى ما تقدم من حلول الجماعات محــل الافراد في العناية بالادارة العلمية نم نجد لهذه الوظيفة خصائص مميزة في عهدها الحديث الذي يمكن تحديد بدايته بعام ١٩٢٠

وأهم هذه الحصائص :

١ ـ ظهور الصبغة الهندسية في الوظيفة الادارية ٠

 ٢ ــ زيادة العناية بالدوافع الذاتيـة عند العمـــال ، ومحاولة اثارة اهتمامهم .

٣ - زيادة التنظيم في صفوف العمال ، وأثر ذلك على قواعد التنظيم
 والادارة •

\$ ــ ميل المشروعات الى مزيد من انصاف اليد العاملة، وكذلك الموظف.

 الشروعات بالامور الانسانية بوجه عام ، داخــل المشروع وخارجه •

٣ ــ تدخل الدولة بالتشريع ، وبالاسهام في النشاط الاقتصادي وهــو
 مجال هام للادارة •

٧ ــ ظهور فكرة المستويات الادارية العليا ٠

٨ ـ تأصيل الدراسات الادارية ، وتأسيسها على مزيد من القنواعد
 الادارية ،

٩ ــ الجمع بين الدراسة النظرية والتجربةالعملية حال تطوير الاساليب
 الادارية •

١٠ ــ احلال المشكلات الادارية في المصانع ، ومشكلات الصناعة بوجه
 عام ، في مكانها المناسب عند مباشرة الوظيفة الادارية علما وعملا ٠

ولتن كانت هذه الحصائص بارزة في يعض ماتقدم من القول ، وفي فصول الله ... الا اننا مع ذلك مرى شرح بعضها بايجاز ، لانها من معالم الوظيفة الادارية من سنة ١٩٩٠ ، بعد أن قدمها الرواد الى دوائر العلم والعمل ، ثم دفع بها المجهود الحربي الى الامام دفعا شديدا سريعا ٠٠٠ يحيث أن هذا الفرع الحاص من فروع النشاط الاقتصادي ، لم يتخلف من عام ١٩٧٠ حين اكتملت له مقومات الاستقرار ٠

وفيما يلى بسان موجز عن بعض ماتقدم من خصائص الادارة بعــد تطويرها:

الصبغة الهندسة: زادت أهمية الهندسة بغروعها لكل مشتفل بالتنظيم الصناعي وادارة الانتاج ٥٠ فعثلا تصميم المائني وتنفيذها يسهمان في تيسير الوظيفة الادارية ٥٠٠ لم يعد المبنى مجرد مقف يتجمع في ظله عدد من المعدل والآلات ، بل أسهم التصميم الحديث

للعبنى فى تمكين المنظم من رسم خطوط الانتاج على نحو يكفل انسباب المواد والحامات فى قنواتها انسبابا وتبيا ، ورفعت العمد من داخل العنابر حتى لا تموق الحركة ، فانبسطت رقعة العنبر واتصلت فى الوقت ذاته ، ومن فوقها سقف مقوس أو محدب لا يعتمد على القوائم الداخلية التى تحد من حرية الحركة داخل المصنع ، كما أن السقف الحديث لم يعد مجرد غطاه ، وإنما فيه فنون للإضاءة ومن دونه أدوات آلية تعلو وتهبط حتى لا تزحم المساحة الارضية ، ومن دونه أيضا روافع تتحرك حتى تستقر فى المكان الذى يباشر فيه العمال واجبائهم ٠٠٠٠

وهكذا أسهمت هندسة البناء فى نسير التنظيم الصناعى من الناحيسة الهندسية الحالصة ، كما أسهمت أيضًا من الناحية الاجتماعية ٥٠٠ اذ روعيت حاجات العمامل ككائن حى له طماقة على الاحتمال ، فاشتملت تصميمات المبانى على مياء جارية وأماكن للترفيه ، الى غير ذلك مما نزيده تفصيلا عند الكلام عن مبانى المصنع .

أسهمت الدراسات الهندسية أيضا بما أمدت به المنظم من أدوات آلية ترم عن كاهل الممال قدرا كبيرا من الجهد المضلى ، وتمكن للمامل الفرد ... مستمينا بالأداة الآلية .. من أن بياشر عملا لا يقدد عليه عشرات العمال الواحداث مثات منهم ، واستعد العامل أيضا من الفنون الهندسية أدوات بالغة الكفاية يستمين بها على التنفيذ بغاية الدقة ومراقبة عمله قبل أن يراقبه غيره ، وفي العمليات التي يتناول العامل خلالهامادة أولية بديه عستقرا في التنظيم المستعد المواحد الهندسية كل صناعة حديثة بكثير من المعدات ، و و أصبح مستقرا في التنظيم الصناعي أن اسهام المهندسين في منع أخطار هذه العمليات ، وتدكان عملارا أماو مصلا في من تطوير أساليب التنظيم الصناعي بعد عام ١٩٨٠ ، ولم يقف الى الآن عند و ومن جملة هذه الاضافات الرأسمالية الى ضدات الانتاج ، تحققت وقور داخلية هامة ، كما عولجت بعض مشكلات التنظيم الصناعي و ومن ومن الفسياع بمفهومه وقور داخلية هامة ، كما عولجت بعض مشكلات التنظيم الصناعي ومن ومن الفسياع بمفهومه الاشاف على عوامل تحقيق الوقور الداخلية عدم منم الفسياع بمفهومه الاشاف

المطلق ، وبالمفهوم النسبى أيضا • فنى تنسيق العمليات وتتابعها فرص لتكاثر الأجزاء المصنوعة من السلعة عند بعض مراحل الانتاج وتراخ عند موافع • • مما يؤدى الى توقف بعض العمال والالات ، ريشما يمود تدفق هذه الاجزاء في اتصال لا يشوبه نزاحم ولا فراغ • وفى منل هذه المشكلات كانت قدرة المهندس بارزة عند الملامعة بين انتاجية الاداة المينة وانتاجية الآلات والمعدات التي يتفعه خط رئيب بالنم الكفاية •

eficient line of production

وقد يبدو أن عناية المهندس بالاسهام في التنظيم الصناعي كانت نوعا من الاستجابة لرواد الادارة العلمية كفايول وتيلور ٠٠٠ وفي هذا قدر من الصواب ان أردنا شمول التعاون للعلوم والفنون وسائر الطاقات ولكن هذا لا يمنع من القول بأن المهندسين قد اقتنعوا من وقت مبكر (نسبيا) بأهمية أشتغالهم بمشكلات التنظيم والادارة بعدأنكانت جهودهم من قبل مقصورة على العلوم والفنون الهندسية ٠٠٠ ففي عام ١٨٨٥ نشر دهنري تون Henry R. Towne مقترحاته وتوصياته التي وجهها الى المتخصصين في الهندسة علما وعملا(١) فأخذ بها الكثيرون من المهندسين واتبعوها وزادوا عليها • • •ومن ثم فقــد قرنوا الى دراسة العلوم والفنون الهندسية الخالصة (كالرياضيات والمسادن والطاقات ووسائل النقل والمواصلات ونحوها) فنونا أخرى كانت تعسر خارجة عن تخصص المهندس قبل توجيهات « تون » ومن ثم فقد جمع المهندسون-تدريحًا _ بعد عام ١٨٨٥ ٠٠٠ الى دراساتهم الحاصة فروعًا أخرى من أهمها ه العلاقات الانسانية human relations والتنطيم كوظيفة رئيسية في مراحل تصنيع الحامات وانتاج السلع ٥٠٠ وغير ذلك من ضروب المعرفة التي تؤهل الفرد لتحمل المسئولية عن قادة الجماعات حال مباشرتها لتنفيذ الخطط ٠٠٠ وقد ساعد هذا الاتحاء المستنبر إلى تقدم الكثيرين من المهندسين الىالصفوف الامامية وشغلهم بجدارة مراكزادرايةلمتكن من قبل هدفا لهم عند اختيارهم لدراسة الهندسة ، وكثيرا ما ترقي المهندسون الى أعلى المناصب الادارية في

Richard N. Owens. Management of Industrial Enter-:راجع) (۱) prises 1957 P. 32

المصانع التي بدأوا فيها خدمتهم في مجالهم الخاص ، وما كان ذلك الا بفضل الثقافة الوسيعة التي جمعوا بينها وبين اثقان فرع التخصص (¹) •

العناية بالدوافع الذاتيسة عند العامل: يم يواجه المشتغلون بتطوير الادارة العلمية وتهذيبها موقعا عبير الحل ، الا في عدد قليل من الامور وأهمها ٥٠٠ تقريب مسافة الحلف بين المستويات الادارية العلما وبين الموظفين والعمال ، وذلك على الرغم من عناية الصناعات بفحص المشكلة واستقصائها في اتصال وحرص على الوصول الى حل يحد من أسباب الحلاف اذا تعذر القضاء عليها ، وحين نشير في هذه الفقرة الى جهود أدباب الاعمال في أوائل المؤلف القرن العشرين ، حل مشكلة العمل بوجه عام ٥٠٠ نود التنبه الى أن الموقف الذي واجهته الصناعات في هذا الحصوص بدأ مع الثورة الصناعة التي حرمت العامل من ملكية أدوات الانساج ، وحصرت نشاطه في دائرة استشجار العامل من ملكية أدوات الانساج ، وحصرت نشاطه في دائرة استشجار الاستاس وبين هذا الموقف بالذات علاقة

1. 77 . 1 . 1.

⁽١) راجع زأى(مارشال) في التخصص (الفصل العاشر من هذا الكتاب)

⁽٢) يرى بعنى الفقهاء العرب المعاصرين، ويخاصة من رجال الثانون، أن إلجارة الأحتاس عندلا يتفق ما الشخياء عند الشخياء عند المعلل المتحدال بقائدة ما المشجرة عند العمل الفردى ويقرفون الأحياء في تحد العمل الفردى ويقرفون المسائدة كيه بدلا من الحبير عن مند العلاقة المسائدة المسائدة كيه بدلا المتحدد عن مند العلاقة الاجتماعية بأنها (إلجارة الأشخاص) وهم في ذلك يتابعون الفقة الشربي في ولاء لامير له ، إذ لم تبدل الحال بجير دا حلال عبارة مكان أخرى . .

إن إجارة الأعنماس ظاهرة أزلية، وسنيق ما بيستالسموات والأرمن لأنها تستند لمل ما يين الأفرادمن تفاوت في الحسال . ولو أثنا رجعنا لمل لفظة (الأجير)لو فرنا على الباحثين شكلات كثيرة منها العبية ربين مفهوم وإخرء وفي القوانين التي تصدرتها شاهدعلى استعالة النفر قد

المرتشبالاسيرين مفهوم واخر وفي القوانين التي تصدرتها شاهدعلي استعالالافرة. وعندنا أن التضم التقليدي التي أقدا وغير قابل وعندنا أن التضم التقليدي التي أمال أن وقد قابل التعلق عنداً بعد التعلق على يقت جمهوده في خدة كل طالب . كالطيف والمؤتمر والخاسب أو من يعرفون الآن بالتعاب المهن غير . وأساس التعرق أن التعية كما لما له الحالة الجانية والمائة الأولى وتائسة في المائة الجانية .

مشتركة طوال القرن التاسع عشر وما انقفى من القرن العشرين ، اذ تر تب
على المزيد من التوفيق فى الكشف عن الطاقات وتسجيل المحترعات ورفع
مستوى الكفاية فى انتاجية الآلة ٥٠٠ مزيد من القلق فى صفوف الممال
ومزيد من أساب الحالاف بين الممل ورأس المال ٥٠ ومن حيث أن
المستويات الادارية العليا وقف على كبار الممولين أو المديرين الذين يدينون
المرأس المال بالولا ، فان تمثر الادارة العلمية فى هذه الناحية يكون مفهوما
واضحا من حيث علته ، ولكنه شديد القموض من حيث أساليب القضاء عليه ه
وجدير بالتنبيه أيضا أن هذه المشكلة فرع على أصل ٥٠٠ وفى الدراسات
الاقتصادية قفسية كبرى تضم هذه الظاهرات ، وهى قضية ، عذالة
التوزيع (۱) ، ٠

عنى المشتغلون بالادارة العلمية اذن بهــذه المشكلة ، وكانت لجهودهم آثار جديرة بالتسجيل ، ومن ذلك •••

اشتد اهتمام هوايتنج ويليمز Whiting Williams بما بين الموظفين والعمال وبين الصناعات من علاقة عمل ، فانقطع لدراستها زمنا ، ورأى أنه

⁻⁻⁻أما اعتران القنهالهدينجلي لبارة الأشخاس فردود، لأنه اعتران شكل لاعس الموهر، ولا برفع عن الأجهر مايشكر منه .. هذا فضلا عن أن إجارة الاشخاص تسيد فقو لا يتناق مع الاعتبارات الإنسانية ، وليس أدل على ذلك من وروده في كتاب الله لوصف العلاقة الثائمة بين بعنر بالرسل والأنهاء ...

أنظر الى قوله تعالى قسورة القصص وفالتسلماها باأبت استأجره إن خبرس استأجرت القوىالأمن، وورد مثل ذلك في مواضع أخرى . . والاجبر هنا موسى عليهالسلام، والمستأجر ضعيب عليه السلام ، وقد تم تحقد الإجارة فعلا ووضفها القرآن يوصفها الصحيح . . .

 ⁽١) راجع (الشكلات الاقتصادية الماضرة) للدكتورين عبد العريز مرعى وغيسى عبده.
 إبراهير

من المسير على أفطاب الادارة أن يقدروا وجهة نظر العامل حتى ينظروا المالحاة العملية من زاوية العمل ، وظن بأنه لا يستطيع أن يكون ناجحا فى منصبه الا اذا خالط العمال ، وقاسمهم مستسهم ، وعندئذ فقط يكون قادرا على فهم الدوافع التى تحملهم على الطاعة أحيانا واثارة المتاعب أحيانا أخرى مدد كان هذا المباحث يشغل مركز مدير ادارة الافراد Personnel directora في شركة لصناعة الصلب وهي Steel company في شركة لصناعة الصلب ومنه واشتغل عاملا باليومية في بعض مصانع الصلب ومناجم الفحص وأنواع أخرى من الصناعات ٥٠٠ وحرص على اخفة شخصيته متظاهرا بأنه واحد من جماهير العمال الذين يكسبون قوتهم بالعمل من يوم الى يوم ٠٠

جمع هذا الباحث مادة حسنة من مشاهداته وخبرته بشئون العمال ، بغضل انخراطه في صغوفهم ، ونشر تجاربه هذه عام ١٩٢٠ في كتاب أسماه و فيم يفكر العامل What's on the Worker's Mind و فيم يفكر العامل What's on the Worker's Mind وقد عنى الكانب كبيرا بتوكيد الرأى القائل بأنه من المسير على الادارى أن يقدر موقف العامل الذي يرى في عمله خبز اليوم وأمل الغد التريب في ألا يجوع ولا يعرى و وما كان في وسع الكاتب وقد أحس بما يحتمط بالممال من خشونه الحياة الا تن يكون واقعا ، فتناول بقلمه مواقف ما كان له أن يقترب منها أو يحاول أن يكون واقعا ، فقومات الحياة و وحماهير العمال الساعين جهدهم لضمان على حشود زاخرة في زمهر ير الشناء و وه ومن دونهم أبواب المسانع مغلقة ، الحواجز القائمة بينهم وبين كسرة الحجز ، ووصف كف ينصرف العامل لومه ، ووان علم ترفع منظر القلب ، وقد طال وقوفه حتى تجددت أطراقه و و ومن م تم ترفع العمل لومه ، ووان علم ظل كشف من الريب في غده و و و فق تقدير وصف تقدير العمل لومه ، ووان علم ظل كشف من الريب في غده و و و و فق تقدير

العامل لمكانه من المجتمع ، فهو يرى ذاته مضيعة وحقوقه مهددة ومن ثم يقع فريسة السخط ويكفر بالاوضاع وبالانظمة ، ولا يملك من أبسط الضمانات ما يقيه عوامل التحلل الحلقي ٠٠٠ وصف الكاتب دخيلة نفس العامل وعقله الباطن فقال بأن الرعب الذي يملك عليه طاقاته جميعاً يتمثل في خوفه الشديد من الجوع في يومه وفي غده سواء بسواء ، ومن ثم فان عقله ونفسة قد اقعما بفكرة واحدة هي و القوت ، أين يجده ؟ وكيف يجده ؟ وهمل سيجده ؟ ولا بد في حالة كهذه أن تصاب طاقاته جميعاً بالشلل ، الا فيما تركزت فنه من تفكير عميق قس في أمل واحد ملك عليه كل مشاعره ، وهو أن يجد السبل الى القوت ٠٠٠

ثم ان هذا الباحث خلص من مشاهداته الى أمور ثلاثة رآها جديرة بالمناية لأنها تشغل مركز الصدارة فيما تعلج به نفس العامل ، وهذه هي :

١ ــ العمل المستمر المضمون ، اذ فيه وحده الضمان للحصول على خبر.
 الميوم والغمد •

٧ ــ النم ، من حيث صلته بانجاز الواجب الحاشر ، والقدرة على متابعة حمل المشقة دواما في سبيل الحصول على ضرورات الحياة ، في غير توفف أو اضطراب .

٣ ـ الشك المقض في نوايا صاحب العمل ، وما يدبره من خطط
 للمستقل •

* * *

واضح منا تقدم أن الصورة التي رسمها « هوايتنج ، كانت قاتمة ، ولكنها صادقة التمير عن الظروف التي تعرض لوصفها ... ولم يقنع هذا الباحث بدراسة أحوال عمال الصناعة في الولايات المتحدة (على ما تقدم بيانه) وانما (تخذ من غرب أوروبا مجالا لاجراء البحث من جديد ، بالأسلوب الذي اتسه من قبل ، وأصدر في عام ١٩٧٧ كتابا أسماه « عمال غرب أوروبا وفيم يفكر ون (') ، •

ولو أن الدراسة التي قام بها ه هوا ينتج وليمز ، أجريت من جديد في وتتنا الحاضر ، لاختلفت النتائج التي يصل اليها الباحث في كثير من المناصر المجوهرية ، لأن ساعات العمل قلت والمعدات الرأسمالية حملت عن كاهل العامل كثيرا من المشقة ٥٠٠ هذا بالاضافة الى أن استجابة المجتمعات المتقدمة الى معالب العمال ملحوظ سبيا في الربع الثاني من القرن العشرين ولا تزال التشريعات تنوالى معبرة عن اوادة المجتمع أن يضف اليد العاملة ،

ومع ذلك ستبقى مشكلة العلاقة بين العبل ورأس المال ، من المشكلات التى يثور بشأنها الحلاف من وقت لآخر ، وستبقى الحلول التى يلمجأ اليها كل بلد فى دوره ••• أقرب الى الفروض والتكهنات ، حتى يتضح بالتجربة أن حلا مينا قد جمع وفرة المزايا وقلة العيوب (٢) •

على أن الدراسات التى قام بها هذا الباحث تستبر نقطة تحول تحو مزيد من العناية بشئون الأفراد (من العمال والموظفين) والتسليم بأن لهذه القضية شسأنا كبيرا فى المتنظيم الصناعى ٥٠٠ أما كتاباته فقد تميزت بطابع خاص جعلها تجمع بين النظر فى رفع مستوى الانتاجة بتحقيق الوفور وتحسين

 ⁽١) ترجة بأصرفة ولعلها تنقل ما أراده الكاتب حين أصدركتابه المشار إليه ،
 وعنواته الكامل مو :

Horny Hands and Hampered Elbows: The Worker's Mind in Western Europe. by Whiting Williams. (New York, Charles Seribners & Sons, 1922).

(۲) الهذه الشيكة صلة وثية بكل من التلم الاقصادة والشاهب المرونة التي لا يزال المناف

حول الملكية من ناحة وتوزيع ثمرات الجهود الفتركا من ناحيّة أخرى . وبيدو أن مغنا النوع من الشكلات قد استعمى على العقل البشيرى ، فقد دانت له الطاهرات تمانماً ، إلا هذه .

الاساليب ، وبين احلال العلاقات الانسانية محلها في مشكلات تنظيم الانتاج بوجه عام • وكان هذا الطابع ظاهرا في اسلوب • وليمز ، الى حد أن الكتاب المعاصرين يردون اليه الفضل فيما أشربت به بحوث التنظيم التي توالت بعد ذلك من سمى حثيث الى انصاف القوة العاملة (بجميع مستوياتها) •

* * *

استمر اتجاه دوائر الاعمال الى مزيد من المناية بالكشف عن الحقائق التكون أساسا لرسم السياسات الحاصة بالافراد من الموظفين والعمال وحفل تاريخ الادارة العلمية بأشلة كثيرة صالحة ٥٠٠ ومن ذلك ما قامت به شركة وصترن اليكتريك The Western Electric Company في تجارب للكشف عن الروابط فيما بين الاضاءة من ناحية وكلمن التسبوالكم في محاولة تقدير العلاقة القائمة بين التغير في الاضاءة (من حيث الكفاية ومواقع منبع الضوء النخ) وبين قوة الابصار ومدى الاجهاد حال تركيز الاتباء على عمليات الانتاج ٥٠٠ ومن ثم د التعب fatigue وأخيرا الكم الناتج في معلور زمني معلوم وبقوة انتاجية محددة ٥٠٠

كانت هذه التجربة عملا افتتاحيا تلته أعمال أخرى ، ومن ذلك أن الشركة عادت في سنة ١٩٧٧ الى اجراء تجارب في مجال أكثر انساعا ، من حيث نشاط الافراد في عمليات الانتاج ٥٠٠ ومن حيث عدد الافراد الذين شملتهم التجارب ٥٠٠ واختارت الشركة واحدا من مصانعا في احدى ضواحى شيكاجو (٢) وأجرت بعض التجارب تباعا للكشف عن أثر كل من

(Y)

 ⁽۱) تعاونت هذه الشركة مع عدد من أسائفة علم النفس ، و « المجلس الذي المجوث
 The National Research Council
 في إجراء هذه التجارب عام ١٩٢٤ وفي سنوات ثالية .

Cicero, a suburb of Chicago

الظاهرات التالية على الانتاج ،وهى : طول ساعات العمل ــ أوقات الراحة من حيث طول الفترة وموقعها من يوم العمل ــ امداد العمال بأسباب الترويح عن النفس خلال فترات الراحة (¹) •

جرت هذه التجارب على أسس من علم النفس التجريبي وكشفت عن تناتج جديرة بالاشارة ، ومن ثم فاننا نورد فيما يلى ملخصا لبعض خطوات الممل فير التحر بة ، وأهم النتائج :

خطوات العمل: جل القاتمون بهذا الامر جملة الافراد الخاضسين للدراسة في مجموعتين احداهما و مجموعة التجربة experimental group واقتصر والاخرى عرفت و بمجموعة الرقابة أو القياس control group واقتصر التمديل في كل ظاهرة على المجموعة الاولى وحدها و بمعنى أن الانساءة كانت تنبير حيث يباشرون عمليات الانتاج ، أو ساعات العمل تطول و تقصر ، أو فترات الراحة نزيد و تقص ، أو أسباب السلمية والترويع عن النفس تتوافر أو تعدم و وكل ذلك فيما يختص يظروف العمل المحيطة بأفراد مجموعة التجربة وحدها ، مع ابقاء كل الظاهرات المناظرة ثابتة من حول مجموعة القياس و و و مددت التناجع نباعا و

ثم ان القائمين بالدراسة أيضا لجأوا الى الايحاء ، فكانوا يملنون أن الاضاءة ستريد أو ستنقص ، ثم يغيرون منابع الضوء فعلا دون احداث أى تغير فى قوة الاضاءة ••• وذلك للكشف عن الاثر النفسى للايحاء المجرد من كل عمل ايحابى •

⁽١) الإضارة الى إمداد الثانات الني يتفى فيها العال أونات الراحة عا قد يلزمهم من مرطبات وما كولات خففة ، في جو يحتلف عن جو المنامر والورش ج. . ويتميد مده المماني مجتمعة لفظة واحدة مي . refreshments

اذا قارنا بين نشاط كل من المجموعتين سالفتى الذكر ••• وانما استوقف النظر أن انتساج كل من المجموعتين قد زاد زيادة محسوسة خلال فترات التحارب عما كان في غيرها من الفترات •••

ومن هذه الظاهرة الهامة خلص القائمون باجراء التجارب الى تقرير ما يلى : ان آثار التعديلات التى تدخلها الصسناعة على ظروف الممل (فى الاضاءة أو ساعات الممل أو فترات الراحة أو أسباب الترويح عن النفس) لا تشر وحدها جديرة باهتمام الصناعة الحريصة على رفع مستوى الانتاجية و الدوامل النفسية التى تحرك الممال لا تقل عن كل هذه الظروف المحيطة بهم ووو بل ان التعديل القلبل فيما يحيط بالعامل حال اقباله على عمليات الانتاج يكاد ينحصر فيما يمكسه على نفس العامل من ارتباح لعلمه بأن ادارة المشروع تعنى بأمره وتفكر فيما يخفف عنه أو يعنه ووى هذا الشعور وحده ما يدفع العامل الى الميل للتعاون واحتال الاوامر و

لقد زادت اتناجية كل من المجموعتين ، مع أن اخداهما ظلت تشتغل فى ظروف لا يجرى عليها أى تعديل ، وقد فسر القائمون بالتجارب هذه الظاهرة بأن عمال مجموعة التجربة أقبلوا على العمل وزاد نشاطهم لأنهم شعروا بأن ومن ثم داخلهم قدر من الزهو أن أصبحت شنونهم جديرة بكل هذا التقدير، فأقبلوا على أعمالهم خلال فترات التجارب بنفوس راضية ٥٠٠ وبالاضافة الى ما هو طبيعى من ارتياح الفرد الى احتمام ولى الامر أو الرئيس بشأنه ، فان العمال تنهوا أيضا الى أن هذه التجارب انما تهدف الى تحقيق ناتج أكبر ٥٠٠ وفى زيادة الناتج مصلحة لهم ٠

أما عمال المجموعة الاخرى (مجموعة القياس) فقد زاد انتاجهم لأنهم أرادوا أن يشتوا بأنهم لا يقلون كفاية عن زملائهم الذين وقع عليهم الاختيار لاجراء التحارب • ومن هذا التفسير الشامل لنتائج التجارب ••• اتضم أن العوامل الانسانية كانت المؤثر الأول في سلوك كل من المجموعتين •

* * .

واضح اذن أن الابحاث التي قام بها و هويتنج وليمز ، والتجارب التي قامت بها (شركة وسترن الكتريك) قد التقت على أمر واحد ، يتلخص في أن العوامل التي تنبع من النفس ، تنبجة للشعور أو تنبجة للاستجابة الى مؤثر خارجي ، تجتل مركز الصدارة في شئون الافراد حال اهتمام المنظم بهذه الشيون لضمان أكبر قدر ممكن من تعاون القوة العاملة مع سائر الطاقات ٥٠٠ وأصبحت هذه النتيجة المركزة قاعدة مسلمة تراعي في تنظيم شئون الافراد وعلاج مثبكلاتهم مع الصناعة ٠

بعد الحرب العالمية الثانية

فى السنوات القلمة التالية للحرب العالمية النائية شغلت البلاد الصناعية القديمة بمشكلات عاجلة ، صاحب تسريح القوات المحاوبة وتنظيم امتصاص النشاط المدنى لطاقات ضبخمة كانت موقوفة على المجهود الحربي ، هـذا بالإضافة الى ما يخرج عن نطاق هذا البحث من اعادة بناء البلاد المخربة وانشاء المنظمات الدولية للامن وللمعونة الاقتصادية ١٠٠٠ النع ٠

لذلك تأخر استثناف النشاط المتصل بتطوير الادارة العلمية بضع سنوات ثم شهدت السنوات الحمسينية (^(د) جهودا متصلة فى سبيل تحسين أساليب الادارة ، ومن أهم ما تسزن هذه الفترة ما يلم

لم يبق محال للشك أو التردد فى أهمية الاخذ بالطرق العلمية حال مباشرة تنظيم وحدات الانتاج وادارتها •

ويرى البعض أن أحدث أساليب الادارة العلمية المعترف بها بعد عام ١٩٥٠ جديرة بالتسسمية التي أطلقت عليها وهي « أبحــــاث العمليات ، أو

⁽١) السنوات الخسينية مي ١٩٥١ وما بعدها إلى ١٩٥٩.

دراسة المعلسات Oper ations Research (أ) ولعمل التسمية الاخيرة (دراسة العمليات) هي الأصلح قياسا على ما استقر من تسمية لميض الفروع الحديثة الاخرى ومنها دراسة السوق Market Research ومن أساتذة الجلمعات العربية من يفضل التياس على التسمية الأولى فيقول بعدت في التسويق بدلا من دراسات في التسويق أو يختصر السمية الى عارة مألوفة نوعا ما وهي د ابتحاث التسويق ، ولا تزال المصطلحات العربية غير مستقرة ، ولهذا قلنا بأن أحدث الاساليب العلمية في التنظيم الصناعي وادارة الانتاج تسمى وأبحان العمليات ، أو د دراسة العمليات ، •

ويرى الأستاذ R.N.Owens أن التسعية التى انتشرت بعد عام المحديثة للادارة من بهذيب شعلة التجارب التى عرفتها الادارة الملعية الحديثة للادارة من بهذيب شعلة التجارب التى عرفتها الادارة الملعية مقرونة بالننون الهندسية المسخرة فى التنظيم الصناعى وادارة المسامع ، مع محتمعة مفهوما حديثا فى ادارة الاعمال • ويشير الاستاذ • أونز ، أيضا الى محتمعة مفهوما حديثا فى ادارة الاعمال • ويشير الاستاذ • أونز ، أيضا الى دراسة الظاهرات الادارية ، تعهيدا لاختيار أصلح الاساليب • ويعنى أساتذة الادارة وخبراؤها فى الاعوام الاخبرة بدراسة المشكلات التى تقمع فى المتصاصهم من جميع زواياها ، مستمينين فى ذلك بالثقافة الوسعة التى تميز الادارى على أن يحيط بالجزئيات ، وأن يلم بجميع وجهات النظر (ما أمكن ذلك) وألا يغفل أى نوع من الطاقات الى تؤثر فى المشكلة ، والروابط

OPERATIONS RESEARCH hy Morley G.) راجم: Melden Factory Marsgement and Meintenance, Vol Cxl No, 10 (1953) p.p. 103 — 120
ويؤيد منه التسبة أربتشارد أوينر) أستاذ إدارة الأعمال مجامعة جورج واشنطن في مؤلفة السادر عام ١٩٥٩ (وقد تقدت الإشارة إله) والتسبة ألوارد في المؤلفات المرية إلى الآر

التى تجمع بينها وبين غيرها من الظاهرات • ويرى الاداريون المحــدُون أيضا ضرورة الانتفاع باحدث الأجهزة العلمية والمعدات الالية عند تنجم البيانات وتبويبها واخضاعها للاسلوب الرياضى ومن ذلك استخدام الاجهزة الاليكترونية التى تؤدى فى دفــائق معدودة ما يستغرق من جهــود العلماء المتخصصين فى الرياضيات • • ساعات طويلة (1) •

وتميل د دراسة العمليات ، الى امداد أسالب الادارة بكل ما وصل البه العلم من تقدم فى الدراسات الاجتماعية بغروعها (كالاقتصاد والمجتمع والنفس) ومن تقدم فى الرياضيات وأجهزتها الحديثة التى أشرنا الى بعضها. ومن ثم نجد فى و دراسة العمليات ، عناية فائقة باخضاع الاتجاهات المرتقبة للانتاج ١٠٠٠ للاحصاءات الدقيقة التى تصور الماضى تفصيلا ، وبهذا يمكن التنبؤ بما ستكون عليه الحال فى المستقبل ، وتشمل جهود الادارى حال اعتماده على الاسلوب الرياضى ١٠٠٠ عنايته بالوقائم المادية التى تمشل الحقيقة ، ولكنها تعمدى ذلك الى حساب المتوسطات بأسواعها (كالمتوسط البسيط والمتوسط المعدل ١٠٠٠ الغ) والنسب المثوية والاتجاه المثالى للانتاج والاسرافات المحتملة عن هذا الاتحاء ١٠٠٠

وتشمل جهود الادارى أيضا دراسة المجتمع لاختيار عبنة صادقة ومن حجم مناسب true sampla (⁷) وذلك على الاخص عندما يكون الفحص أو الاستقصاء كبير النفقة اذا هو امتد للظاهرة كلها • وبتطبيق هذه الطريقة الصالحة لتحديد اتجاء سو قالسلمة ، مثلا ، على عمليا تالانتاج • • • ممكن الوصول الى تحديد الطريقة التى يجمع بها عدد من السلم المنتجة لفحصها

⁽۱) الرجم المبابق الموجه Opearations Research by Morley G. Melden التي تتألف منها بنسب (۱) العبدة الممادقة مي تحم من الظاهرة وتنظل فيه النامر التي تتألف منها بنسب قريبة من الواق بأن عمل الإقليم ، كا لإيقال من ابد أولى بأن عمل منا الصنع يتفلون المجتمع كله . . . وإنحا يتبم في اختيار الجناف من المبابق تعلق كل المبتة الجنافية ، كا يكفل أيضاً تمثيل الجنسين ، على نتاوت الانجم العالمية المبتاء المبتاء الإنجاب بكفل المبتأ تمثيل المبتنين ، على نتاوت الانجمار والطبقات والطاقات . . . الخ .

وتعين خصائصها وعيوبها من النواحى الفنسة الخالصة ومن وجهة نظر المستهلك (هذا بالاضافة الى الفحص الروتيني الذي تخضع له كل جزئيه من السلمة في مراحل التشغيل ، كما تخضع له جميع الوحدات التي يتم صنعها ، قبل تسلمها للمخازن أو لادارة التصدير despatch department

وباختبار العينة على أسس علمية سليمة يمكن تحويل النتائج التي يكشف عنها الفحص الى نسب مئوية وتطبيقها على الكمية الضخمة ، أو الظاهرة الكاملة التي أخذت منه العينة ، وفي هذا توفير للجهد والتكلفة •

وبالاضافة لما تقسدم من أمثلة لمزايها • دراسة العمليات ، كأسلوب ادارى حديث، نجد أن هذا الفرع المميز يعين الادارى حال مباشرته لواجبات كثيرة ، منها :

١ ــ توزيع المصدات والآلات على خير صورة تكفل تحقيق الوفور الداخلية ، وذلك من حيث مواقع الاجهزة والآلات على خط الانتاج ومواقع المخازن واتجاهات الممرات وأطوالها واتساع كل منها ، والموازنة بين مزايا توزيع معين layout (١) وبين توزيع آخر ٥٠٠ بعد ترجمة هذه المزايا الى أرقام بالاساليب الرياضية ٠ . . .

٧ _ تقدير أسب الكميات التى يشتريها المصنع من خامة أو وقود أو عوامل مساعدة ، بعد أن يدخل الادارى فى حسابه مزايا الكميات الكبيرة (من حيث خفض السعر مثلا) وآثار توظيف المال الحاضر فى مشتريات ضخمة من بعض ما يحتاج اليه ٥٠٠ وتأخير شراء أصناف أخرى ٥٠٠ كما يدخل الادارى فى حسابه أيضا تكلفة التخزين والتأمين وما اليهما من تكاليف تترب على الشراء بكميات كبيرة ٥٠٠ ومن جملة الموازنات يصل الادارى الى تقدير أنسب الكميات التي تشترى من كل صنف مع تحديد المواعيد ٥ سلمة معينة على راحيا الكميات المناسة التي يكن للمصنع انتاجها من سلمة معينة لمواجهة طلب محدد عاجل وما يزاد عليها من كميات تصنع فى الوقت ذاته

⁽١) ترجمة تناسب سياق السكلام وسنرى أن هذه المفردة الانجليزية تفيد أكثر منذلك

لتخزينها مؤقنا ريثما يحصل المشروع على طلب أو طلبات مماثلة فيالمستقبل.

٤ ــ حساب أصلح الاساليب من حيث تحقيق الوفر ، لتنفذ طلب مين، اذا كان التنفيذ ميسورا بألة واحدة في مدة طويلة نسبيا ، وميسورا أيضا يتوزيع الطلب على أكثر من آلة واحدة ٥٠٠ ومن ثم يتم الانتاج في مدة أقصر.

وواضح أن الموازنة تكون هنا بين تكلفة الفسياع المترتب على وفسرة الآلات واحتمال توقف بعضها ريثما ينتب العامل downtime وبين تكلفة استخدام مزيد من العمال حتى يشعرف كل منهم على عدد قليسل من الآلات (نسبها)

22

ويعرف أحيانا استخدام الاساليب الرياضية والاحصــائية في مواجهة مشكلات الادارة بهذه التسمية :

وضع البرامج بالاسلوب الرياضي mathematical programing (۱) وبسمية أخرى هي د وضع البرامج بمد الحطوط linear programing (۲) وذلك على الرغم من أن التسمية الاخبرة لانكاد تصف الا مرحلة واحدة من مراحل د دراسة العملمات Operations Research

⁽١) راجع:

[«]Mathematicl Programing, by A. Henderson and R. Schlaifer. Harvard Business Review — PP. 73 — 100 (1954) . (۲) ترجة أجتهادية ، وغير شاشة في المزاجع العربية .

وتجدر الاشارة الى أن هذا الاسلوب المستحدث في مباشرة الوظيفة من الادارية (أعنى دراسة العمليات) لا يهدف الى النزول بهذه الوظيفة من مستويات الفسكر الرفيع الى مجرد الاداء الآلى ، بحيث تحسدر القرارات بطريقة تلقائية لا أثر فيها للاجهاد الذهني ٥٠٠ لان دراسة العمليات لا تمد الادارى، في واقع الامر ، الا بملخصات وافية ودقيقة للوقائع التي ينبغى له أن يكون على علم بها حال مواجهته للمواقف المقدة ، وكثيرا ماتكون هذه الملخصات في صورة رقمية ورسوم بيانية لتقريب ما ترمز له من المفاهيم ، ويبقى للادارى بعد ذلك أن يربط فيما بين الظاهرات وأن يقدر ويدبر ٥٠٠ وهذه أمور شمنل القوة الماقلة وتميز جهد الادارى بالتوفيق أو القصور ،

ويلاحظ في هذا الحصوص أن المصادلات الرياضية التي يستصين بها الادارى على مواجهة المشكلات لاتستطيع أن تمده بالتقدير الصحيح لسلوك الجماعات التي يسنى بمواجهة مشكلاتها الحاضرة ••

كما أن هذه المعادلات لا تسعف بالتغبؤ الدقيق بما يحتمل وقوعه مستقبلا من نغيرات في الخطوط التي أمكن مدها رياضيا لتذل على الاتجاهات المتوقعة من نغيرات في الخيكون القرار الاذارى حكيما الا اذا قرن الى الوقائع التي أمكن جمعها ••• عناصر أخرى لم تظهر بعد في عالم الحقيقة ، ومع ذلك يحتمل وقوعها ، مثال ذلك : تطوير السلع المناصة وتحسيما أو ظهور الجديد من السلع النظرة والبديلة ، وتحول السكان من جهة لاخرى (أو ما يعرف بالمهجرة الداخلية) في الاقليم المهين واستحداث المشروعات المناصة تتعديلات جوهرية على مواقعها من الصناعة ••• بزيادتها لو أس المال ، مثلا أو بادخال تحسينات كبيرة على أساليب الانتساج ووسائله أو الحروج من الصناعة ••• الى غير ذلك من أمور تشغل الذهن حال تقدير الموقف الراهن ومد البصر الى المهجرة الى المنبول من النيب، بقدر مايكون من علاقات بين هذا النيب

وبين القضية التي ينظر الادارى فيها نظرة القائد المسئول عن موقف راهن وما يتهدده من طورات •••

وهكذا يتضح أن كل تحسين فى أساليب الادارة خلال الاعوام القليلة الماضية > لا يزيد على تيسير الوظيفة الادارية بقدر ما تسمح به عناصرها ، دون النزول بها الى مستوى التصرف التلقائي أو السلوك اللاشمورى .

. . .

بقى أن نشير الى أن بعض أساتدة الادارة يرون أن • دراسة العمليات ، فرع جديد فى ادارة الاعمال ، وانه من نتاج الفكر البشرى فى أواسط التمرن العشرين ، بعد تجارب الحربين العالميتين • • • ولكن هذا الرأىغيردفيق وينقصه الاتصاف ليخس الرواد • • •

ذلك أن فريديريك تايلور اتجه الى مثل هذا الاسلوب فى عام ۱۸۸٠ والاعوام القليلة التالية و و معن شغل باجراء التجارب على قطع المسادن بوجه خاص و و فقا عنى هذا الرائد بدراسة عنساصر عمليات القطع والظروف التي تحيط بها و بعد أن أجرى كثيرا من التجارب اتنهى الى أن يسوقف على عايته بدراسة أمور كثيرة ، منها تخانة المسدن المين ، حسوقف على عايته بدراسة أمور كثيرة ، منها تخانة المسدن (۱) ودرجة اعمال هذه الادوات فى المدن ، وتكرار هذه الحركة وتوقيتها و و واضح أن تايلور عنى برصد التاتج التي وصل اليها بعد كل تجربة ، ومهد لكثير من التحسينات كاضافة عمليات مساعدة أثباء قطع المسادن و و م كتريد المدن و تبريد الاداة القاطمة ، ودراسة خصائص السوائل التي تستخدم فى عملية البريد ، وأنواع هذه السوائل اللي تستخدم فى عملية البريد ، وأنواع هذه السوائل و و الهندس elide rule ،

 ⁽١) في الغاموس المحيط ، التخانة والتصونة : الفظة والصلابة . وهذ هو المتصود في المتن ، للدلالة على ماترمز له السكامة الاعجامرية thickness

وبالأضافة الى ماسبق البه تايلور من دراسة العبليات دراسة واقسة و ومؤسسة على النظرية العلمسية ، عنى غيره ممن تقسدم ذكرهم يدراسسات شبيهة بما قام به تايلور ٥٠٠ ولكن هذا لايمنع من القول بأن هذا الفرغ الحديث من فروع الادارة العلمية (أعنى دراسة العمليات) قد تقدم بخطوات فسيحة من عام ١٩٥٥ ، بحيث يجبوز لنا أن نعتره الطابع المميز في وقتسا

في الشرق العربي

خلت المراجع الاجبية من أية اشارة الى تصيب الشرق من ارتباد الطريق الى الادارة العلمية و و والاسهام فى وضع القواعد الكلية أو الغرعية و و تفسير ذلك ، فيما نرجع ، أن الفكرة السائدة خلال المشرات الاخيرة من السنين و م مى أنه لا علم الا أن يكون مقترنا بالتجربة العملية ٥٠ فحيشا توجد المعامل والورش ، ثم المصانع و توافر البيئة الصالحة لاجراء التجارب وجمع التناتج وتبويبها ومعارضة بعضها بيضى واستخلاص التناتج و وويها

ومن حيث أن الشرق العربي قد تخلف عن ركب الحضارة المادية في الوقت الذي بدأت فيه موجة التصنيع ٠٠ من أوائل القرن التاسع عشر ٠٠ فقد كان طبيعيا _ في تقدير البعض (١) _ أن يتخلف هذا الشرق العربي في

⁽١) قد يجد الثارى. إشارات فى الغليل من المراج الأجنية .. عن التصنيع فى أدوار التاريخ الأولى ، ليضة آلاف من السنين .. ولكن الكشف عن البخار وما عرف بعدم ما طاقات .. خلال الفريق الأخيرين .. يفصل التاريخ الحديث مما سبقه ، ويخاصة الثاريخ القديم .. ويعود المعرق الماصر ... فى تقديم الكائب الأجني ... إلى الصورة التى أشرياً يزيها فى المن .

وقد يكون هذا الاتجاء من الكاتب الاجنبى مفهوما •• ومن أقرب أسبه الى الظن الصحيح ، أنه لا يجد الحافز للمحت فى بيئة فقيرة •• تسيش خلال مائتى عام مضت •• أو تحو ذلك •• عالة على الغرب فى كل مايتصل بالفنون التطبيقية والصناعات وتوليد الطاقات •• قد يكون اتجاه الكاتب الاجنبى مفهوما •• ولكن المشاهد أن المكتبة العربية تابعت هذا الثقليد بغير منافشة •• ولذلك تثير بهذه الفقرة أفرا جوهريا له مايبرره •• اذ أصول الادارة والتنظيم أقدم من المهد الذى عاش فيه الرواد منين تقدم ذكرهم •• ومن هذه الأصول القديمة ما يعتنع على التحدي •• لانه فسوق المستويات المالوذة في الثورة الصناعة وما تلاها ••

ومن الأقوال المأثورة في هذا المجال و الفكر يسبق الفعل ، ولو أنتا أردنا التعبير عن كل تدبير محكم جدير بالإسان المتحضر • ه الأيخد بأسباب المصرفة النظرية وتطبيقاتها • • لما استطيقا الوصول الى صياغة قريبة من هذه العبارة القديمة • • وكذلك كانت رسائل الحلفاء وولاة الإمور الى عمائهم في الأمصار تتصمن من قواعد توزيع الاختصاص والسلطة والمسئولية ما هو سابق على الكتابات الحديثة بما يزيد على ألف عام أو أقل • • حين تنقدم مع التاريخ ونقرب من النورة الصناعية التي بدأت مقدماتها من أواخر القرن الثامن عشر • • • •

ولتن كانت القواعد التي صاغها البعض في صـــدر الاسلام ، وابان ازدهار الدولة الاسلامية ، قد وضعت في مناسبات انشاء الدواوين وجباية الأموال وانفاقها واستخدام الموظفين وتحديد أجورهم وتوجيه الانفاق ٥٠ مما هو أدخل في الادارة العامة والادارة المالية ٥٠ الا أن ٥ وحدة الادارة ، أمر مفروغ منه ٥٠ وما يضلح للموظف العام يصلح للصائع ٥٠ من حيث أن كلا منهما يلتزم بعمل معين يؤجر عليه ٥٠ويدخل شاطه في نظام شامل لنجهوده وجهود غيره ٥٠ ومن تم كانت القواعد واحدة ٠

ولا نريد توفية الموضوع في هـــَبا الحـيز المحدود •• وانما نكتفي باثارته ، ونتقل الى الفترة المباصرة للرواد الذين تقدم ذكرهم •• فعرض الشرقي عربي ، من رجال مصر (¹) •

محدطلمت حرب

1421 - 141V

لاخلاف على أن و محمد طلعت حرب ، قد ترك من الآثار في ميادين الاقتصاد • م ما يؤهله بحق لزعامة العرب والشرق جميسا • • في الترن التاسع عشر وما تلاه الى قيام الحرب العالمية الثانية • • عام ١٩٣٩ ، والذلك يجيء ذكره في البحوث العلمية • • بوصفه و زعما اقتصاديا ، ولكن هذا لا ينغي أنه من رواد الادارة • • على ما شير اليه باينجاز في السطور التالية •

حياته بإنجار

ولد في ٢٥ من نوفمبر عام ١٨٦٧ ، بالقاهرة ، وبدأ حياته بحفظ

⁽۱) قد يعود المؤلف لمل هذا الموضوع، في طبعة تالية إن شاء الله تعالى ، عزيد من النبي ، . . ولكن الغرض من التسجيل الموجر ، كما ورد في المنت لكن من الشرق العربي ، والرائد المصري محمد طلبت حرب ، هو التنبيه للي أهمية الحروج من الموقف السلمي التما جميم علمه كمين الإطارة - من نصيب العرب اللهائي والبلاد العربية في اتفارغ الممدين . أما القدم الذي أنتيانا أول . . . فرد جزد بداية .

القرآن الكريم ، ثم التحق بالمدارس وتدرج فيها حتى تخرج فى مدرسة الألسن والادارة ، وقد تحولت فيما بعد الى مدرسة الحقوق ثم كلية الحقوق بعامعة القاهرة •

اشتفل في مستهل حياته محاميا بالدائرة السنية ، وحين انقضت هذه الدائرة وصفيت أموالها ١٠ التحق بالشركة العقادية المصرية وشغل عدة مناصب حتى وصل الى أعلاما فكان المدير المسام ١٠ وحين ظهر مشروع بنك مصر الى الوجود ، في ٧ مايو سنة ١٩٦٧ تفرغ لعمله فيه ، ثم جمع الى ادارته لبنك مصر ١٠ عضوية مجلس الادارة في الشركات التي أنشأها البنك تباعا ١٠ وتجب التفرقة في مثل هذه الحالة ١٠ بين الاسماء المتارف عليها وبين الحقائق التي يلمسها المعاصرون ١٠ فالواقع أن جهود هذا الرائد الكير ١٠ قد كانت كل شيء ١٠ في ادارة المشروعات التي فكر فيها وأسهم في اشائها وتنمنها ١٠

أما ثقافته فقد كانت وسيمة ومتكاملة •• عرف المنهج العلمي وأتفن تطبيقه •• وان لم يوجه العناية الى اختيار الالفاظ وتنميقها •• كما سنرى من بعض الأمثلة التي حفظها التاريخ •

قضى فى بناء الشروعات التى حملت اسم « مصر ، عشرين عــاما (من ١٩٢٠ الى ١٩٣٩) وحين تقدمت به السن وبلغ الثالثة والسمين ٠٠ اعتزل النشاط المــالى والادارى ــ وهما مجاله طوال حياته رغم دراسته القانونية ــ وفى ٧١ من أغسطس سنة ١٩٤١ توفى الى رحمة الله ٠٠٠

ولكن أعماله التى ظهرت الى الوجود من ٧ مايو سنة ١٩٢٠ كانت لها مقدمات ٠٠

اذ يرجع تفكيره في اقامة بنك مصرى الى عام ١٩٠٧ ثم بدأ دعوته للمشروع في العام التالى بعناسية انسقاد المؤثمر الوطنى عام ١٩٠٨ > وفي عام ١٩٩٠ أصدر كتابا أسعاه دعلاج مصر الاقتصادى ومشروع بنكالمسريين أو بنك الأمة > ولم تكن مواوده المسالية فوق الكفاية ٥٠ ومع ذلك طبع خذا الكتاب على نفقته ووزعه بغير مقابل ٥٠ وتبدو نرعته الوطنية من مؤلفاته ٥٠ وهمي قلبلة عددا وكبيرة في دلالتها .. ولكن المرجع الوافي لقدرته الادارية.. نجده في الحطب التي ألقاها في مناسبات تاريخية ٥٠ ومن أظهر الامور هنا٥٠ أن محمد طلمت حرب كان يقوم في الناس خطبيا بعد أن يتخذ الحطوة العملية الاولى ٥٠ فيقرن القول والتنفيذ جميعا ٥٠ ويجعل من الاسلوب العملي دعوة ناجحة ٥٠ لمن أراد أن يقتفي أثره ٥٠

ومن الملامح البارزة في حياته الخاصة ١٠٠ أنه كان يبجمع بين السلاح والنساط المتمر في الوقت ذاته ١٠٠ ولتن كان هذا هو الاصل ١٠٠ وعلى هذا النمط ينبغي أن تكون الكثرة العظمي من الأمة العربية ١٠٠ الأ أن محمدطلمت حرب ١٠٠ ظهر في عصر كانت فيه الاعمال نهيا مقسما بين الاجانب ١٠٠ وكانت خمالهم وأساليهم غالبة على البيئة المصرية ٤٠ ومن ثم كان النجاح في الاعمال رهنا باسطناع الاسلاب الاجنبية واطراح كل مأتور ١٠٠ حتى الصلاح ١٠٠ كان ينظر اليه على أنه من عوامل التخلف ١٠٠ ولذلك تعتبر الحياة الحاصة لمحمد طلمت حرب ممودجا نادر المثال في عصره ١٠٠ اذ جمع بين الادارة الناجحة في دوائر المال وبين الاعمال المكبرى ١٠٠ دون تضحية بالسلوك الشخصي ١٠٠ ودون التهاون في الترام المرائض والحدود ١٠٠

دوره في الإدارة العلمية :

تابع هذا الرائد نشاطه الاقتصادى وفقا لحطة واضحة ، سجلها التاريخ ومن حدة الحطة يتضح أنه آمن بالاهمية الحاسة لوظيفة التمويل • • وسبقها لما عداها من نشاط • • ظهر هذا واضحا فى جهوده المبكرة بين عام ١٩٠٧ وعام ١٩٧٠ ح كما ظهر فى كتابته أيضا • اذ كان يقرر دائما (كما كان يراعى عند التنفيذ) أن مشكلات السيولة واليسر • • هى التى تقيد الفرد والجماعة القليلة والانة الكبيرة • • حتى وان كانت الموارد الاقتصادية وفيرة .. وقد سبق الى تقرير ذلك فى الوقت الذى تخلت فيه المراجع العلمية • • من

التنبيه الى أهمية وظيفة التمويل ٥٠ وضرورة تحليلها الى تمويل مؤمَّت وتعويل مستديم ٥٠

وحين سجع بنك مصر ٥٠ في أعوامه الاولى ٥٠ نشط طلعت حرب الى تنفيذ المخطط الذي شغله من أوائل القرن المشرين ٥٠ ومن المصادر القيمة لدراسة هذه الشخصية التاريخية ٥٠ خطبته في افتتاح فجرع بنك مصر بالمحلة الكبرى في يوم ١٤ من سبتمبر سنة ١٩٧٤ .. وفي فقرات هذا الحطاب الجلم بحبد العلم والتواضع جميعا ٥٠ فيثير الرائد الكبير عددا من القضايا العلمية التي يسترشد بها الاداريون في الربع الثاني من القرن المشرين ٥٠ دون أن شوب عبارته أية مسحة من الزهو أو التعالى ٥٠ ومن ذلك مثلا:

- تكلم عن ميزة التوازن في النشاط الاقتصادى ٥٠ وكيف أن الوقوف عند احتراف الزراعة يؤدي الى التخلف ٥٠ ثم بين مزايا الصناعة واتساعها للكثير من رأس المال ٥٠ ولكن الانقطاع لها – من دون الاعمال الاخرى وبخاصة الزراعة – يعرض الاقليم للفقر في الاقوات ٥٠ والاعتماد على غيرم لإمداده بأول شيء يحتاج اله الانسان ٥ ووقال بأن هذه الاوضاع قد تكون مفروضة على بعض الاقاليم ٥٠ ولكن مصر تستطيع أن تجمع بين الزراعة والصناعة ما ٥٠ ثم بين كيف كان التوازن قويا أو ضميفا في الكثير من نواحى القطر ٥٠ الا أنه في المحالة الكبرى يكاد يبلغ الوضع الأمثل ٥٠

- كان يتبع الاسلوب العلمى ، فيبدأ بالمستع وتقدير الموقف الراهن وتحديد الهدف وتجميع الوسائل ومن جملة هذه المفردات يضمع الحلطة التكرى ما قاله في هذا الحصوص ٥٠ حسابه للقطاعات الرأسية في المحلة الكبرى ، فإذا بها : للزراعة ٢٩٪ وللمنسوجات ٣٩٪ وللمساعات الإخرى ٢٩٪ وللتجارة ٧٨٪ وقد أفاض في شرح التوازن القائم في هذه الحالة بالذات ٥٠ واستمان بالقلانات من عاخل القطر المصرى ومن الحارجه، حتى أصبحت قضية المستمنين لحطابه ٥٠ أبعد أن كانت من مشاغله الحامة ٥٠ لستوات تقضية المستمنين لحطابه ٥٠ أبعد أن كانت من مشاغله الحامة ٥٠ لستوات تقضيت ه

ويلاحظ منا أنه يحتفل بافتتاح فرع لبنك مصر بالمنطقة ٥٠ وفي عفل الافتتاح يتكلم عن الصناعة والتصنيع فسزيد تحطيله العلمي للموظائف وضوعا ٥٠ حين يقدم النمويل على كل نشاط اقتصادي ٥٠ وهذا في الادارة المسالية ٥٠ قمة عالية ٥٠ لم يبلغ اليها الكتاب الا بعد اشتغال محمد طلمت حرب بمثل هذه المبادى ٥٠٠ قولا وعملا ٥٠ قولا حين كان يدعو الى التخطيط السليم ٥٠ وعملا حسين أعلن المبادى في مناسبات من انشاه المشروعات أو توسيسها ٥

- استادا الى تقافته الوسيعة ٥٠ كان تعذا الرائد يخرج من الأصل الى فروع شتى ٥٠ كلها يكمل الأصل ٥٠ فقد درس التوازن الذى تقرر بعموقع المحلة ٢ من زوايا هامة ٥٠ كآثاره الاقتصادية على حراكية رموس الاموال٠٠ وتخليصها من عوامل الجمود ٥٠ ثم عطف على الممالة واستقرارها ٥٠ والآثار الاجتماعية كنسبة الجرائم والمستوى العام للأخلاق ٥٠ وأثر هذا كله على إدارة المشروعات ٥

ثم ربط الحاضر بالتاريخ الحديث ٥٠ حين بدأت صناعة القطن متواضعة في ١٥ وسطا للغزل ٥٠ احصاها كلوت بك ٥٠ ووصف ماكانت عليه الحال عام ١٨٤٠ ثم انتقل الى المجال الدولى ٤ في القرن التساسع عشر أيضا ٥٠ وأبان عن مركز المحلة الكبرى واختيارها لتكون هي الممثلة للقطر المصرى في المعرض الذي أقيم في فرنسا عام ١٨٦٧

ـ وتكلم عن العاقة ٥٠ ونه الى خطورة الآثار الاقتصادية المرتقبة فى أعوام وفى عشرات من الاعـوام ٥٠ للتحـول من البخار الى البترول ٥٠ والمنزى الكبير الذى يراءأصحاب المشروعات ٥٠ فى وجود البترول ببلاد العرب ومن ثم توافر الفرصة للتصنيع ٥٠ بعد أن كان البخار الى أوائل القرن المشرين ٥٠ هو المصدر الاهم للعاقة ٥٠ ومن ثم كان الشرق بعلى التحول الى الصناعة ٥٠ لمدم وجود المقحم ٥٠

_ وفي تخطيطه للادارة •• كان على بينة من النفس البشرية ومايصلحها.. فكان يحرص على كنالة الحقوق والموازئة بينها وبين الواجبات •• كما كان يحذر نقساط الضمف كاحتمال الغرور ٥٠ ومن ذلك أنه لم يدخس فى الاتكال التنظيمية وظيفة المدير الا بمقدار ٥٠ وأنكرها ما وجد السبيل ٥٠ فلم يكن للفرع مدير على عهده وانما وكيل فقط ٥٠ وكان يكرء أن يقال عنه بأنه زعيم اقتصادى أو رائد فى دوائر الاعمال ٥٠

_ وفى التخصص الدولى والتجارة الدولية ٥٠ كانت لهذا الرائد نظرات تاقية ٥٠ نراها فى موقفه هذا أيضا ٥٠ يوم ١٩٧٤/٩/٢/٩ ٢ حين نبه صناع المحلة الكبرى الى أن استيراد الغزل من الحازج فيه تبذير ٥٠ اذ القطن من حولهم يفوق أقطان العالم ٥٠ وفى قناعتهم بالنسيج دون الغزل تقصير كبير٠٠ ثم يوجه النظر الى ما فى نسيج الحرير الصناعى ٤ دون القطن ٤ من ضياع نسبى ٤ وينتقل الى دودة الحرير وتوافر الموامل اللازمة لتربيتها من حول هذا الوسط الصالح للغزل والنسيج ٥٠ من القطن ومن الحرير الطبيعى ٤ على أقل تقدير ٥

وكذلك نبه هذا الرائد الى ضرورة القيام بصناعات سابقة (على الغزل) كالحلج وأخرى لاحقة كالصباغة والتجهيز ٥٠ ثم يخرج من هذا كله الى الفروع الجانبية ٥٠ فيتكلم عن النقسل وأدواته ٥٠ بل يسبق الى الطباعة كمشروع جائبي ٥٠ لازم للبنك ومنشآته المرتقبة ٥

_ وتظهر مكانة هذا الرائد • • بما يقرب من الانصاف • • جين ندخل فى حسابنا ما كان يواجهه من صِعاب • • وما كان يقام فى طريق أعماله من عراقيل • •

ي فقد آمن بأن اللغة العربية لاتضيق بأي نشاط كما لاتضيق بأي بحث ٠٠

وأنكر عليه ذلك ٥٠ مواطنو. ٥٠ فضلا عن الاجانب ٥٠ وأجمعت الكترة على فشل مشروعاته ٥٠ وروجت لذلك ٥٠ وقالت بأن العرب لايصلحون لادارة الاعمال ٥٠ ووقف وحده يعمل في هدو. ١٠ بدأ بالدعوة أولا وظل يترقب الغرص ٥٠ حتى كانت ثورة عام ١٩١٩ ٥٠ فلم يتردد في ركوب هذه الموجة العالمية ٥٠ حين كانت النفوس ساخطة على التدخل الاجنبي والاحتلال وتفرد الاجانب بالسلطة الحقيقية في دوائر الاعمال وفي استغلال المارد ٥٠

ولمل أحدا منالرواد لم يصادف من المقاومة قدر ما لاقى هذا العربي ٠٠ فيما بين عام ١٩٠٥ حين بدأ يفكر ويكتب ٥٠ وعام ١٩٢٠ حين تم تأسيس أول بنك عربي ٥٠ ثم اشتدت المقاومة ٥٠ حينا ٥٠ وأخيرا عجزت عن الوقوف في طريق رجل جمع بين الكفاءة وبين الحلق ٠

وقد يلحظ الباحث في تاريخ هذا الرائد ٥٠ أنه لم يستخدم بعض الالفاظ المألوفة لنا ٥٠ كالتكامل الرأسي ٥٠ من الحلج الى الغزل الى النسج المنع ٥٠ ولم يتكلم عن التمويل كوظيفة مرحلية مبكرة ٥٠ لكل تشماط ٥٠ ولم يمرض بصراحة للتكامل بين الوظائف التانوية كالنقل والتخزين والوظائف الرئيسية في كل من الصناعة والزداعة ٠

وقد يلحظ أيضا أنه يتكلم عن وسط الغزل وأوساط الغزل •• حين أشاد بالمحلة الكبرى •• ولم يذكر الموقع وعوامل تفضيله ••

وتفسير ذلك . • أن محمد طلمت حرب كان رجل أعسال • • وكان التنفيذ هو الهدف الذي يملك عليه كل تفكير. • • فلم يكن من رجال الجدل والنحت والصياغة • • ثم ان هذه السارات التي نهتم بها الأن • • في المقد السابع من القرن المشرين • • لم تكن مألوقة في زمانه • • ولا يعييه بحال أنه لم يصل الى تحتها • • لقد صحت عده قواعد سليمة • • ورآما واضحة • •

غطتها بتجام و ولا ينغش من عمله أنه لم يتكنم عن موضع الطاقة من ساتر عوامل استقرار الصناعة (أ) لانه تبه الى ذلك وراعاء فني التنفيذ ٥٠ وكل المذى قطة نفيره أنه توفر على اختيار اللفظ وتنميق العبارة ٥٠

ولو أنَ أعمال هذا الرائد ترجمت الى أقوال •• لجمعت كثيرا من القواعد التى تحدث عنها معاصروه •• أو التى عكف على صياغتها كتــاب الادارة الذين أصدروا مؤلفاتهم بعد تنفيذ ظلمت حرب لاعماله الكبرى •

* * *

لقد تنجلت عظمة هذا الرجل الكبير في كل أدوار حياته ٥٠ حتى في اعتزاله للعمل ٥٠ فقد كانت العناصر البريطانية تضيق بنشاطه ٥٠ بل تخشاه ولذلك تلمست الأسباب وانتحلت المعاذير ٥٠ مرة بعد أخرى ٥٠ لملها وتقسية عليه الحاق في سوق المنال ودوائر الاعمال ٥٠ ولكنه ظل يتقدم بخطى ثابتة ٥٠ حتى كانت الحرب العالمية وأوضاعها الحطيرة المفاجئة ٥٠ فأدخل الحبراء البريطانيون وهما كاذبا على السلطات الوطنية٠٠ وقيل بأن ابعاد وطلمت حرب ، ضرط لاصلاح الموقف ٥٠ فاعتزل ٥٠ مؤثرا سلامة مشروعاته وبقماء تقاليده في ادارة المشروعات ٥٠ على الدفاع عن حقوقه الشخصة ٥٠ وهكذا أضاف الى أمجاده معدا يرفع من ذكره ٠

⁽١) واخيم أقوال فير ودينشون .. الح ق الفضل الحادي عفش :

الباظِلِاللهِ

ن

التنظيم من أجل الإنتاج

الفصل الحامس : والتنظيم الإدارى للشروع،

الفصل السادس: والتخطيــط،

الفصيال كأيان

التنظيم الإدارى للمشروع

ساط البعث — ماهية التنظيم الإدارى للمصروع — اقتنظيم الإدارى الأمثل التود العاملة في للصروع — الأشكال التنظيمية —أساليب الإدارة الإدارات والأقسام — الربط فيا "بين الإدارات" والأقسام

منـــاط البحث

المشروع ــ في ادارة الاعمال ــ ه و وجدة انتاجية تخوج للسوق سلمة أو خدمة •

وهدفه هو الانتاج • والانتاج ـ بدوره ـ هو الجمع فيما بين أقدار من الموامل التي إذا اكتملت واتحدت ، فانها نوجد شيئًا ملموسا (كالسلمة) أو مفهوما معنويا (كالنقدل) ومن شأن هذا الشيء الذي ينتج (سواء أكان ماديا أم معنويا) أن يشبع بعض الحلجات •

ولا يمكن أن نقصور الانتاج الا باجتماع نوعين من المقومات :

أحدهما يتألف من المساديات ، كالارض والحامات والآلات .

والثانى معنوى كالفكرة المسلجلة (مثل حق الاختراع) والجهــد الذى تبذله القوة العاملة •

ووظيفة التنظيم هي التقريب بين أقدار متناسبة مما تقدم ذكر. ، على

نحو يكفل الانتاج الموفير ، قدر الامكان ، أو كما يقال بالاسلوب العلمي. • على نحو يكفل رفع الانتاجية ، أو خفض التكلفة النسبية • • فهذه كلمها عبادات نفيذ ممنى واحدا ، هـــو الغرض من التغليم (١) •

اذن ، حين نبحث في تنظيم المشروع على وجه العموم ، فاننا ننظر في الاساليب التي تحقق للمشروع أحسن التائج بأقل التكاليف ••• ويمند المحدث الى كل من المقومات الممادية والمعنوية. •

ولنضرب مثلا بالوحدة الانتاجية الصناعية لأهمستها المتزايدة وهى تتألف من تسمين مميزين أحدهما المكاتب ويرمز لها بالادارة اصطلاحا ، بالمنى العضوى • والثانى المصنع ، أو أقسام الانتاج أو الورش والمنابر • • فهذّه كلها عبارات تدل دلالة كافية على القسم الثانى من مقومات الوحدة • الاتاحة •

وَفَىٰ كُلِّ مِن هَذَينِ القسمينِ المميزينِ عناصر مادية وأخرى معنوية • تشجد مثلاً في الكاتب آلات كاتبة وحاسبة ، وأجهز الصال ورقابة على المصنع،

(۱) لبس الكتاب ق الإدارة العلية أساوب عامى عند الصرض المفاهم السقرة ... كالإنتاج والتنظيم ... ومن ذلك أن الأستاذ « روسكز » يقول مايل بالنس :
Production means work. There is no substitute for work, however, there are remarkable ways in which work can be made increasingly productive.

وتفد مذه العبارة أمرين: أحدها تخصيص العمل بقدر كبير من تركير الامتام لحال النظر في وظائف الإنتاج بأصولها ويفروعها : . إذ ليس للعمل بديل هي الإطلاق أ. الكر العالم وتحتشر في الاندارة الذسنة المارعة لل أن العمالف النظم والادارة

 لوانانا نوعيا (كاصلونة الخفظ) كلما تنجد الموظفين داليان على تأدية أعسالهم، ا وفي المصنع تنجد الآلات والأجهزة السيطة أو الدقيقة والقوة المخركة.

وقع المسلح عبد الرحم والرجيهرة البسيقة أو الدقيمة والفوة المحر أ ونجد أيضًا عمالًا ورؤسًاء عمال ••• النّج ، ولكل منهم والمجب يُؤديه ،

وبهذا تمتزج النناصر المادية والعنوية في كل من القسلمين المميزين أسالفي الذكر ، على نحو يتعدّر معه الغصل يشهمًا ...

الا أنه يلاحظ على هذا الامتزاج السائد بين المقومات المادية والمقومات المسوية في الوحدة الانتاجية كلها ، ان أهمية الجهود التي تبدّل في المكاتب تزيد أضفافا كثيرة على أهمية القدر من دأس المسال الموظف في المقومات المسادية لهذا القسم بالذات • • • •

على حين أن المقومات المسادية للقسم الناني (وهو المصنع) مستفرق معظم رأس مال المشروع الصناعي ، خال الشفاء الوحدة الانتاجية ابتداء . كما تستنفد من أمواله قدرا كبيرا – متجددا دائما – في شراء الحسامات والوقود وقطع النيار .

ولهذا تتقدم أهمية الجهود الإدارية التي تبذل في المكاتب على ماعداها الى حد أنه ليس هنالك ما يعنع من ترك الكلام عن الآلات الكاتبة والحاسية والآثاث (١) وتحن حسيدد البحث في تنظيم المكاتب أو التنظيم الآدارى ، كنصل من فصول الدراسة في الادارة العلمية

أما تنظيم الصنع فانه ينطلب النظر الى كل من القومات المادية (في

وان کانت من الستوی الرفع . . . راجع :

Organization for Production by E.S. Roscoe Pennsylvaina
State University — 1955.

⁽١) تسخل دراسة المتومات المادية المسكتب المصروع في فرع خلس من فروع دراسة الإدارة بتسمل سلطية الفطر الما حد بين، إلا إنه يتتصر بملي ما تلزكة الجوابس من صدات آلية بسيطة وأثاث نوعى ومطرعات الح. ولمملة من الجر أدر يسهى هذا الفرع بليسية بميرة ، مثل و السكر تارية ، وبيني يتله بيش الجاسات .

⁽ n 17 - 1Keles)

المحل الاول) وكذا المقومات المعنوية (فى المحل الثانى) وقد عرضنا لهذا كله فى قصلين : أحدهما يبحث فى التنظيم الادارى للمشروع ، ويبحث الآخر فى التنظيم الغنى ٠٠٠

ومن ثم يكون مناط البحث فى هذا الفصل الحامس ، هو المكتب أو المكاتب ونشاط الموظفين فيه وتنسيق جهودهم ، وتوزيع الاختصاصات فيما ينهم وتحديد المسئوليات ه

وليس معنى ذلك أن الادارة غائبة عن المسنم ، أو أنه لا يعضم فى تنظيمه الا للمعايير الفنية ••• بل معناه أن مركز الثقل فى الوظيفة الادارية على وجه المعوم ••انما يكون فىالمكانب التى تؤدى فىالمشروع ، وظيفة الدماغ (وما يشتمل عليه من طاقات عاقلة ومدبرة) بالنسبة لجسم الانسان •

ماهية التنظيم الإدارى للمشروع

وما دمنا نفكر في المسكاتب (بصفة أساسية) حــال التعرض المتنظيم الادارى ، فان طبيعة الوظيفة التنظيمية عندئذ (أو ماهيتها) تقتصر على وزن الجهود الادارية ووضع أقدار مناسبة منها في أقسام مميزة واسناد واجبات معلومة بكل قسم منها ، والربط فيما بينها على شعو يكفل لها التعاون وهي بصدد العمل على تشغيل المشروع ، أي دفعه في طريق الانتاج .

ويمكن تحليل التنظيم الادارى الذي تعرضه في هذا الفصل الى عناصر ثلاثة ، هي :

- تقسيم الواجات الادارية الى حصص أو أقدار نوعية معلومة ٠
- ــ واسناد كل واجب أو قدرمعلوم من النشاط الادارىالىمن يحسنه.
- ــ وتحقيق التعاون فيما بين هؤلاء المتخصصين في الاعمال الادارية على نحو يكفل أعلى درجات الكفاية النسبية .

وفى هذا العنصر الاخير تفصيل جدير بالذكر ، لأن الكفاية العالية لا تتحقق بدورها • الا بالقضاء على أساليب الضياع (فى الجهود) وكذا الاحتكاك (فيما بين الموظفين بسبب التنازع على الاختصاصات والسلطة) وكل ذلك مع التوقيت السليم لتنابع العمليات الادارية •

فيئلا في بنك التسليف الصناعي الذي يباشر في السنة الكاملة بضع عمليات، يتميز الننظيم الادارى بالستوى الرفيع من البحث في الاقتصاد وأحكام القانون (في المحل الاول) ولا يواجه مثل هذا المشروع مشكلات عمالية أو تموينية أو مشكلات الارشيف الضخم المقد ٥٠٠ فان كان ولا بد له من مواجهة المشكلات (وهذا طبيعي) فانها تكون من نوع خاص كالملاسة بين العمليات التي يحيزها وبين المصلحة العامة ، من حيث تشجيع صناعة واغفال أخرى ، ولو الى حين (١) •

وقد یقال لکل سق اداری (روتین) بمسی نظام اداری مستقر ،ویسیر یشکل رتیب ، یکاد معالوقت آزیکون آلیا (۲) وقد آثارت لفظة الروتین کثیرا

⁽١) سنمود لهذا الرأى بدى فر من التفصيل عند الكيام عن صناعات الأساس فى قصل تال . . وواضح أن كل صناعة أساسية أولى من غيرها بالتقديم . . ماداست الموارد الثالية مقصرة نسبيا . . ومن ثم فهى غير كافية لكل ماهو مطاوب .

Oxford Dictionary — Routine, a regular course of procedure — regular, unvarying, or mechanical procedure or discharge of duties.

وق القاموس الفرنسي Iaronsse مايلي :

Habileté acquise par l'Habitude irréfléchie.
ومن جملة هذه المأن التي استرت في بسن الفات الاجتبة خلال الفروزالثلاثة الأخيزة،
يضح أن السخط طيال وتين بنير قيد أو شرط ، إنما يرجيليا الاسراف في الروتينة يمنى.
الحلة الرتية الجلمة التي تبير فيها السليات الإدارية دون اجتهاد من جاب الموظنين. وقد
يينا فيالمتن أن إلناء الروتين عمل ، وإنما تهذيه مو الواجب . . . إذ سبيق دائما قدر من
الأعمال بير سع آل ال

من الجدل حولها، واصطفت بألوان قاتمة من التعويق والتعطيل ٠٠ ويذهب. البيض الى خدالقول بأن الروبين لا يعدو أن يكون اخضاعا للأعمال الادارية السلسلة من الاجراءات ، وكل اجراء مين ينتهى الى وضع امضاء قد تكون. واعية كما قد تمكون آلية ، ثم تنقل العملية الادارية الى اجراء ثان فشاك وهكذا ، في غير ضرورة غالما ، وبدون إعمال فكرة ٠٠٠ و٠

***** * *

وهذا قول صحيح من حيث المبدأ ، ولكن الاسراف في نقيد ماهية التنظيم الادارى على وجبه العموم ، والروتين على التخصيص ، هو أسلوب من الجدل السطحي فحسب ، ولا طائل تحته ما بقى عنما في مهاجمةالانظمة. دون تركز على العبوب الحقيقية التي تشويها •

وذلك أنه من مقتضى التنظيم الادارى أن تقسيم الاعمال أفقيا ورأسيا و فأما التقبيم الأفقى فهو تفريع على المكان ٥٠ بمعنى أيه في الوقت المعين تستغل كل مجموعة من الموظفين بنوع من الواجبات ٥ • وهمكذا تنشأ الأدارات والاقسام ، وتكون كلها ناشطة في وقت واحد خلال ساعات العمل ، ومن ثم فلا تفريع على الزمن • • •

وأما التقسيم الرأسي فهو ترقية للعملية المعينة في المستويات الادارية، على فتران رُسّية شعاقية ٥٠٠

اذ ينظر الموظف المختص في أمر معروض عليه ، ويبدى فيه رأيا معيناء ثم يعرض الامر يذاته على رئيس مباشر ، مثلا ، وطبيعي أن تكون هذه الحطوة الشائية غالية في الزمن على الحطوة الاولى • • • وقد يعرض الامر للغرة الشائنة على بعض كبار الموظفين المشرفين على الرئيس والمرءوس. جميعاً • • تقول بأن هذا هو منطق التنظيم الادارى ، وهو يؤذى بنا _ فيما يؤدى الله _ إلى ما يعرف بالروين •

وقد يكون الروتين حسنا كما قد يكون سيئا ، ولكن هذه مسألة أخرى، . وهي جديرة بشيء من البيان .

التنظم الإدارى الأمثل

الحجلة المثلى للتنظيم الادارى ، هي التي تحقق الاهداف المرسومة لها بيأقل قدر ممكن من التعويق (من حيث الوعاء الزمنى الذى تستغرقه العمليات الادارية) ومن التكلفة (من حيث النفقة الجارية على المكاتب ومن فيها) •

ولكى نستين مقومات هذه الخطة ، يتمين النظر الى مفهومات ثلاثة هى : علمة التنظيم الادارى ، ومقوماته ، وأهدافه • وفيما يلى البيان :

علة التنظيم الادارى : تستمد وظيفة التنظيم علة وجودها وبقائها من ظاهرة طبيعية ، هي ضعف الجنس البشرى .

والضعف هنا مفهوم نسبى ٥٠ وذلك أنه اذا كان المشروع الصناعى مشؤاشما _ كما كانت الخال في أوائل القرن الناسع عشر ، وكما هي الحال للان في كل نشاط متخلف أو صغير الشأن ، فان فردا واحدا يستعليم أن يتحمل المسئولية عن ادارته ، على صورة ما من صور الادارة البدائية .

وأما اذا كان المشروع كبير الحجم ، يحين ينشط فيه مئات أو ألوف من العمال ، فان الفرد لا يستطيع أن يحيط بتفصيلات هذا النشاط بقصد تدبير أموره المتشعبة ••••

هل نريد منه أن يشترى الحامات والوقود والمدات الرأسمالية وقطع النمار التح ، أم نريد منه أن يتولى حمرت الاعلان وخطط التسويق ، أم نسأله عن شئون العمال حال التحاقم واستحقاق الاجر لكل منهم وحال انقضاء . الحدمة واستحقاق المكافأة . • • الح •

أم نريده مسئولا عن المخازن في حركتها الدائمة أخذا وعلماً ؟ أم يدافع عن المشتروع فيما قد يثور بينه وبين السفلاء والغمال من منازعات مه النع ؟ واضح بعيلاء أن وفرة الواجبات عجيلها خارجة عن يطوق الغيرة _ بل الجماعة القليلة العدد ـ ولهذا قلسًا أن ضعف الاسان ، يفسر لنا ضرورة. تقسيم الواجبات ، ومن ثم يكون التعدد ، وأخيرا ، التنظيم • وليس الضعف. هنا بنقيصة ، وانما هو مرادف لحاصة تلازم البشر ، وهي أن طاقته محدودة ••• عر تفاون فسا بين الافراد •

وللضمف مظهر آخر لايقل عن سابقه خطورة على المشروع ٥٠ وذلك. أنه اذا قيل جدلا ـ بأن فردا واحدا قد أوتمى قوة خارقة للسنن الطبيعية ، واستطاع أن ينهض وحده بكل ماتقدم أو بمعظمه في مشروع صناعي كبيره. فان هذا القول يؤدي بالمشروع الى مواجهة خطر محقق ، مرجعه ادادة الفرد وقد عرفنا في بعض فصول هذا الكتاب أن جمع الاعمال الادارية ، هي أعمال. ادارية وتعرف الارادة بأنها ، القدرة على الموازنة بين الأفعال البديلة ، فان استقل الفرد بادارة المشروع قانه قد يسىء البه عامدا ، لكي يحقق مصلحة

ونظرا الى أن هذه الظاهرة الطبيعية ــ بدورها ــ هى حقيقة أزلية ، فانه يتمين تقسيم العمل (حتى وان كان الفــرد قادرا عليه بمفرده) لكى لا ينفرد الموظف باتخاذ خطوة أو باصدار قرار .

وبهذا التقسيم وحده تقل فرص الاعدال الارادية الفنارة بالمشروع وبعيارة أخرى ، ان تقسيم العملية الادارية الواحدة ــ حال تنفيذها ــ يجمع بين تحقيق الفرض من المشروع من ناحية (وهذا هو التنفيذ) وبين اعمال. قدر من الرقابة حال سير الاعمال الادارية .

وفى كل تقسيم تشأ الحاجة الى الربط والتنسيق فيما بين المفردات ، وهذا من التنظيم •

افن يجد التنظيم علته الكبرى من ضعف البشر ، وتعدد القاتمين بالعملية الواحدة (فضلا عن العمليات الكثيرة) ومن الانظمـــة أجزاء يغلب عليها طابع الآلية في التنفيذ •• ومن ذلك •• تلقى المراسلات الواردة ، وفضها ، وتوزيمها حسب اختصاصات الادارات والاقسام ، وتسجيلها فى دفاتر نظامية يقال لها سجلات الرسائل الواردة ، وتسليمها بعد ذلك الى الموظفين المختصين يدا بعد أو بأية طريقة أخرى حسب حجم المشروع ، مع التوقيع عند التسلم أو بدون توقيع ••• النع •

وهد فد كلها خطوات ضرورية من الاعدال المكتيبة تؤدى بانتظام رتب وتابت يتحول مع الوقت الى التشاط الآلى الذى يعطل ملكة التفكير ويحول الموظف الى أداة طبعة تنفذ العمل المسند اليها مرة بعد أخرى حتى يكتسب الموظف عادة التنفذ التلقائى ، ويتعذر عليه بعد ذلك أن يحرج عن هذه الطريق المرسومة له ، وقد ألفها وعاش فيها ٥٠٠ وهذا القسدر من الاعمال المكتية (وقد ضربنا له أشالا قليلة) يؤلف الروتين ٥٠٠ فهال يمكن الفاؤه ؟

قلنا ان جانبا من الاعمال الكتبية يغلب عليه الطابع الآلى ووصفها المروتين ٥٠٠ أما الجانب الآخر ففيه تصرف حال تطبيق القواعد ، وهمذه هي خصيصة الاعمال التي تسند الى المستويات العلما في التنظيم الادادى ، وفيها خطر التصرف الارادى الذي قد يجيء لسالح المشروع كما قد يجيء معوجا بسبب الغرض أو الهوى .

ومن الامثلة على الاعمال التي يجوز فيهما التصرف حسب تقسدير الاداري ، الناء المزايدة ، أو وقف العامل اذا توافرت أسباب قانونية •

وللموظف الذي يملك الناه المزايدة ووقف العامل أن يتخذ قراره هذا إيجابا أو سلما بمعنى أنه يلغى ، أو لا يلغى ، ويقف أو لا يقف ••• حسما ير اه محققا لمصلحة المشروع •

وطبيعي أن تكون هنــالك مبررات ، وأن يتحــمل الموظف الادارى في المستويات العليا (نسبيا) مسئولية القرارات التي يتخذها .

وهذا منطق واضح ، وقد أشرنا اليه عند الكلام عن السلطة والمسئولية •

والترار لأيجدد الا عن صاحب سلطه • والسلطة تشهاسب مع المسئولية

ماشر تها ٠

ومع ذلك تبحيب الاشارة الى أن الاعمال الادارية التي تحرى في المستويات الادارية العلما لا تخلو من الروتين تماماً •

فمثلا لايملك الادارى (بل ولا يملك صاحب المشروع) أن يفتح مظاريف العطاءات في غياب أصحابها والا تعرضت المناقصة أو المزايدة لانصراف المشتركين فيها مع اسامة الظن بالمشروع وادارته وصاحبه جميعا (١)

وذلك لآنه من المستقر عند دعوة الموردين الى تقديم عطاءات في مناقصة (وفي الحالات النظيمة أيضا) أن تبقى المظاريف التي يتلقاها المشروع منلقة كما وردت ، وأن تعقد لجنة لفتح المظاريف ، وأن يتحدد موعد يملن عنه قبل حلوله بوقت كاف ، ويدعى المشتركون في العطاء الى الحضور بألذات أو بالانابة ولهم حق الاطلاع على المظاريف قبل فضها ، وأخيرا تفتح المظاريف حضوريا وتنبئ هذه الحظوات جميعا في منتضر كابي ، • وهذا كلمروبين وفي تحقد الجمعية المستوية المسوعية المشركة المساهمة روتين فرضه المشرع بما أصدره من أعمال تشريعية ، أهمها : القانون التعاري والقسانون والقسانون وقب من أعمال تشريعة ، أهمها : القانون التعاري والقسانون وقب المرابعة

ومن جملة الامثلة التي تقــدم بيانها يتضبح أن الروتين ليس شرا خوالصا ، وانجا هو، جزء مخالط للتنظيم الاداري .

. وابعاً, عبد الروتين هو التزيد بمعنى طفيان الاعمال الآلية الرئيمة التي ينهدم فيها التصر فيه • وعلى جملة الشاط الإداري م

آذن عبوب الروتين غالباً ما تكون في المدى الذي يذهب اليه القدم الآلي من الاعمال الامارية بالقياس الى جملتها .

مثال ذلك : تكرار العملية الواحدة ـ أكثر مما ينهني _ بقصدالرقابة (1) منا في المعرومات الحامة . أما في المعادم . والمال المكومة وما في كجهاء . والدامة والوالغ المعرومات المعادم المعرومات والوالغ المعرومات ال

عند التنفيذ ، واشراك عدد كبير من الموظفين في انجاز عملية واحدة بقصد الرقابة أيضا ، وكذا البطء والتردد بسبب الحوف من المسئولية .

مقومات التنظيم الإدارى: نريد بالمقومات ، تلك الاقدار من الساصر المتكاملة التي يتمين جمع بعضها الى بعض ، لكى يتألف منها مجتمعة مفهوم واحمد •

وجين نباشر وظيمة التنظيم فاننا ننشط في المجال الاداري (قبالتنفذ يصفة أساسية) فنفكر في عبدد الموظفين من ناحية والواجبات التي ستسند إلى كل واحد منهم أو تسند الى كل مجموعة من الموظفين ، وهكذا تنشأ الادارات والأقسام ,edivisious, subdivisious, departments للورق... قبل دعوة الموظفين لتقديم الطلبات وتأدية الاختبار والكشف الطبي التج واذن هنالك أشخاص طبيعون ، ووظائف يقومون بها ، وأخيرا هنالك الذروات والمهدات اللازمة للمكتب المنظم ، شل الجزائن والأسونة والآلات

. وهذه هي العناصر التي تنصب عليها وظيفة التنظيم ، فان صلحت كانت مقومات لنظام حسن في

الحاسة والكاتبة الخرم

وَيِخْضُعُ كُلِّ وَأَحَدُ مِنْ هَذِهِ المُقومانُ لَغَدُدُ مِنْ المَايِيرِ التَّي تَسَاعُدُ الْحُبِيّ الاداري عند تَفْدِيرَهُ لَكُلُّ مُفْرِدَةً بِدُورِهَا فَأَنْ وَمَنْ ذَلِكَ :

(١) الموظف - كتصفص طبيعي - واحد من النين : الاول يُبحث دائماً عن المناتع التي يقود بها من لحقل الوظفة و وهو يدل على نفسه بما يظهر عنه المناتع التي يقود بها من لحقل الوظفة و وهو يدل على نفسه الاجادات عنه من تعزفات والمرضية والمرضية والمرضية والمرضية والمرضية والمرضية والمرضية والمرضية والمرضية التي يحصيل عليها من المهروع كالحسم على مشترياته المخاصة والحصية الملية الله والاشراعة ما ما المهروع والحسم على مشترياته الحداثة الملية الله والاشراعة ما الملوية منه الما المؤلفة والمات المرسودة المات المؤلفة الم

يمود عليه بالنفغ لذاته بدون سعى من جانبه • وهذا النوع النانى يعطى.
من الوقت ومن الانتاج فوق ما هـو مطلوب منه ، باختياره ، ولا يفتر عن محاولة تحسين الاداة أو الحجلة أو الجزئية التى يباشرها بقصد خفض التكلفة دون الانتاجية ، أو رفع الانتاجية دون زيادة التكلفة • • • فهو اذن يفكر ويجهد ويجمل محور اهتمامه دائمًا سؤالا واحدا • • هو • ما الذي أستطيع أن أعطيه للمشروع بشغلي لهذه الوظيفة • • ؟ »

والفرق بين نوعى الشخص الطبيعى يؤثر على خطوط التنظيم تأثيرا جوهريا ٥٠٠ الا أن الحجر المنظم لا يملك التنبؤ مقدما (قبل شغل الوظائف. بالفعل لمدة مناسة) من هم الافراد الذين يتتمون لك لواحدة من الطائفتين. سالفتر, الذكر ٠

ولذلك يفترض (من باب الاحتياط الكلى) حال وضعه لنظام العمل. بالكتب ، أن جميع الموظفين سيعمدون الى اعطاء الجهدد المناسب للإجر وحسب ، • • • وتكون فرص الترقى ، مع الوقت ، متاحة للنوع الثانى الذى. يفكر فى المشروع أكثر معا يفكر فى ذائه ، ويترجم الفكر الى فعل نافع، ومن المعايير التى تحكم الموظفين كأشخاص طبيعين نماذج أخرى. نجدها فى دراسة خاصة بالقوة البشرية فى الوحدة الانتاجية على وجه المعوم. وتعرف بهذه التسمية man power ، وفيها فروع من الدراسات البالنة التخصص (1)

(٢) الوظائف ــ الوظائف جمع وظيفة (٢) وقد عرفنا أن الوظيفة هي.
 حصة من عمل • وقد يقال لها واجبات الموظف أو الأعمال المسندة اليه ٠

⁽١) البارة الواردة في الذن متصورة على السائل البارزة وصدها من شئون الإدارة التصلة بالوظف كعنص طبيعي . ولتوفية البعث يترم تنصيس عدة نصول ، يضبق عنها عبال هذه الدراسة الشاملة للمبادئ و والأصول في خطوطها العريشة .

 ⁽٣) الوظيفة من الصل ، ومن أيضاً الجُزاء على الحصة السينة من العمل . ولكن المعنى المعهور هو الذي قصر نا عليه القول في المنن .

وفى تقسيم جملة النشاط المكتبى الى حصص يقمال لهما وظائف ، يسترشد المنظم بعدد من المعابير المتعارف عليها ، ومنها معابير زمنية ، وأخرى موضوعية • • • •

وذلك لأن عنصر الزمن يظهر بارزا في نوع من الاعمال التي تسند للموظف كمامل التليفون ، والسكرتير الحاص ، والبواب ، والحقير ... فليس حتما أن يشتغل عامل التليفون خلال ساعات العمل باستعراد ، وليس حتما ألا بهدأ المهاب عبر اجازة المرور ومنعه •••

كما أن السكرتير الحاص قمد يصرف معظم وقشه في مجرد ترقب حصور زائر ، أو تلبية الدعوة لمقابلة الادارى بمكتبه • • وهمكذا • وانما وجود كل من ه' لاء في مكانه لفترة زمنية معينة (هيساعات الممل) ضرورى لحسر سد الاد.

واذا كانت الامثلة است و وقعت كلها في المستويات الوسطى أو الديا من التنظيم الادارى ، فان هذا هو مجرد اتفاق و اذ يجوز في بعض الوطائف الهامة أن يغلب عليها هذا الطابع أيضا وهو غلبة المنصر الزمنى على ما عداه و و و و من الطبيب (النوبتجي) الذي يقضى ساعات محددة ، لمباشرة أية حالة قد تطرأ أتناه مير العمل للمناخ أو بغيره وهفه يخلاف الحدمة الطبية المتادة ، فان لها نظما أخرى خاصة و و و و مثال ذلك أيضا المهندس المقيم في محملة هامة من محملات القوى و و قعد تقضى الساعات بل الأيام ذون حاجة الى نشاطه الغني و و و محالة دائما و

ومن الاعمال ما يغلب عليه عنصر الانتاجية مقسمة بالزمن ، فاذا انكمشبت الوظيفة ، قل عدد الموظفين المكلفين بها ، لانه من المفروض أن ينتج كل منهم في المسار الزمني المعين (كالساعة أو يوم العمل) قدرا معلوما من واجبات الوظيفة ، مثال ذلك : المحصل وكاتب الحسنايات والمفتش الاداري .

ومن الاعمال ما يصعب اخضاعه لواحد من المعارين سالفي الذكر ، دون

(٣) الادوات والمعدات ـ تقدم القول بأن هذا المقوم الثالث قبل الوزن في الادارة العلمية حين تعني بالاصول وبالمبادىء، ولكن له وزنه في دراسات في كالسكر تارية ، ويفلب عليه الآن (واعتبارا من الربع الثاني من القرن المشرين ، مع التدرج في الاهمية) الطابع الآلي ٠٠ كالآلات والمعدات الآلية للكتابة ، وللمحاسبة والاحصاء ، وتصوير المستندات والحرائط ، وتستجل حصوص الرسائل والمكالمات التليفونية النح ٠٠٠

هذه كلها تدخل في معالات التنفذ الآلى الذي يقل فيه الجهد البشرى ، وان كان على قلته يترقى في مستويات التنفذ ، ومن ثم في أجر الوظيفة ، ومن نتائج الآلية في المكاتب أن انتشرت الاوراق النموذجية أو النمطية وأصبحت الادوات الكتابة نمطية بدورها ، ولها أبعاد ومقايس وأوزان ، وخصائص أخرى تلائم الآلات المستخدمة بالمكتب المحتور (١) .

* * *

⁽١) منه سلومات عامة وتبقة الصلة بإدارة الأعمال ، ولكن اطاق الكتاب بنسيق علماً . ومن ذك مثلا أن ساحة الفراسكاب من ٢٩ ٪ ٢٩ م والكوار و ٢٨ ٪ ٢٩ م والكوار و ٢٨ ٪ ٢٩ م والكوار و ٢٨ ٪ ٢٩ م والأكوار و ١٨ ٪ ٢٩ م والأكوار و ١٨ ٪ ١٨ م الله كلم الله كرة الله المقابقة المسلمة براى فيها المستخدام الأدوات الآلية المسلمة على الألام المسلمة براى فيها المستخدام على الأدوات الآلية المسلمة والمالية الكمائية على الله المسلمة والمسلمة والمسلمة الماليس الأوراق (وأنواعه أيضاً) تحتف تما تغذم ذكره ... وتثبت بعد تجديدها لتلام الآلات المسلمة المسلمة المالام الآلات المسلمة ال

أهداف التنظيم الإدارى: يس التنظيم في حد نائه حددا ، وانما هو وسلة لتحقيق أهداف هي : تقسيم الواجبات الى حصص أو وظائف مناسبة للمستويات المطلوبة من الموظفين ، من حيث الكفاية الانتاجية والمستوى الاجتماعي ٥٠٠ واختبار العناصر الصالحة للواجبات بعد تقسيمها ٥٠٠ واسناد المعين لأصلح من يقوم به من الموظفين ، والربط فيما بين هذه المفردات. المتحصصة ، وصمان التماون ، ومنع الاحتكاك (قدر المستطاع) ٠

هذه هي أهداف التنظيم الاداري ، وفيما يلي نعرض لها بشيء من البيان :

١ - التناسب فيما بين الوظائف ونساغليها : تقدم شرح كاف لتقسيم.
الواجبات في جملتها الى حصص ، يقال لكل واحد منها د وظيفة ، الا أتناه
الآن بصدد أمر آخر ، يستهدفه المنظم ، وهمو مراعاة الدرجة الاجتماعية
ومستوى الثقافة والكفاية الانتاجية ، حال مباشرة التنظيم الاداري ، يقصد.
انشاء الوظيفة وشطاها بعنصر يصلح لها ٥٠٠ مع الربط بين الاعتبارين ٥٠٠

فمثلا عندما ينشىء المنظم (وهمو بصدد وضع الحطة الادارية للمكتب) وظيفة مدير عام ٥٠٠ فانه يتعين النظر فيما اذا كانت الوظيفة التي يقترح انشاءها لازمة أو لاء ومسورة عند الشغل ثانياء من المستوى الاجتماعي والثقافي المرعين عند الاختيار و وقد يؤدي هذا النظر الى الفاء المركز عوالاكتفاء بوكيل عام ، أو بمساعد مدير يعاون العضو المتندب وهذا الاخير يتولى الاشراف العام على الجهاز الادارى للمكتب ، بالاضافة الى واجانها كمضو في هيشة ادارية ص القانون على طريقة تشكيلها وعلى واجانها الخوص على التخصيص .

وعند انشأه وظيفة ه مدير عام الانتاج ، (كمثل آخر) قد يتضمع أن الكفاءة في هذا النوع من الصناعات غير متوافرة بالقدر الضروري ، بحيث يتمين السفل الكتير (أي رفع المرتب) لاغراء أحد القادرين على شنظ. الوظيفة شولها ٥٠٠ وقد يكون أحد أعضاه مجلس الادارة قائمًا بالفمل (في سرحلة تكوين المشروع) بعمل « مدير الانتاج » فى هسند، الفترة المميزة بالتخطيط وبالاستعداد » ويكون هسذا العضو مستعدا لمباشرة التفصيلات لمحال نشاط المصنع ••• وعندئذ قد يكفى انشاء وظيفة « مهندس الانتاج » يعدلا من وظيفة « مدير الانتاج » ••• وهكذا •

ومن هذين الثلين يتضح أنه من أهداف المنظم تحقيق التناسب قيما بين الواجات من ناحية ، وبين السنويات الاجتماعية والتقافية للموظفين (ومن شم مرتباتهم وما يلحق بها من مزايا نقدية ومزايا عنينة) من ناحية أخرى ، لا _ أما احتيار المناصر الصالحة للوظائف بعد تحديدها ، فيلخص في بوضع الشروط التي يتعين توافرها فيمن يشغل الوظيفة المحددة ، وتسين الاسلوب الذي يتم به الاختيار ٥٠٠ فقد يكون بالقابلة أو بالاختيار التحريرى بوالشفوى ، كما قد يكون باتقابلة أو بالاختيار الاسلوب النير هو من أسوأ الاسلوب ، ومع ذلك قد يضطر اليه المشروع اضطرارا، في حالة ندرة العنصر المطلوب ،

وليس من شأن المنظم أن يشغل الوظيفة بالفعل ، بل ان واجبه يقف عند تحديد الشروط والاساليب التي يتم على أساسها الاختيار ، ومع ذلك قد يشترك في المرحلة التنفيذية بمقدار ، ولكنه على كل حال لا يتصافد مع الموظفين ، لان التماقد عمل تنفيذي ، وتحن تنكلم في هذه الفقرة عن التنظيم الاداري لا عن التنفذ ،

٣ ـ اسناد الوظائف لن يصلح لها : هذه خطوة تشبه الادارة التنفذية ، ومع ذلك نراها من أهداف التنظيم الادارى لمكتب الشروع ٥٠٠ والسبب في ذلك يرجع الى أنه ، هنالك فرق كبير بين الوظائف حال التخطيط (عندما تكون رموزا على الورق في هيشة تقادير أو توصيات) وكذا بين الوظفين الموصوفين بمؤهلاتهم وبالحبرة وبالسن والجنسية النج (عندما يكونون مجرد أشخاص مرتقين ، يتخيلهم المنظم وهو بصدد اعداد الحيلة التنظيمية المامة) ٥٠٠ كل هذا في ناحية ،

وفى ناحبة اخرى واقع الحال ، عندما يتم الاختيار ويتعاقد المشروع مع زيد وعمرو من الناس .

ذلك انه فى هذه المرحلة الانتقالية بين التنظيم ابتداء وبين التنفيذ فى مراحله المبكرة ٥٠٠ تتكشف الموهبة والاستعداد عند البعض ، كما تتكشف خصال أخرى عند بعض آخر ٠ وفى وسع المنظم أن يحكم بقدد كبير من الدقمة على صلاحية كل موظف (ثم التعاهد معه) لعمل معين ، أكثر مصا يصلح لعمل كان المفروض, أن يسند الله ٠٠

وهكذا _ قبل المضى فى التنفيذ _ قد يعدل المنظم من توزيع الواجبات .وقد يلغى بعض الوظائف ، أو ينشى وظائف لم تكن هدفا للتنظيم من قبل ، وقد يعدل من الاختصاص أو من المؤهل المطلوب لعمل معين ٥٠٠

مثال ذلك : اذا اشتمل الشكل التنظيمي على وظيفة بياع () واشترطت الحطة الاصلية أن يكون طالب الوظيفة من الحسائزين لبعض الدرجات في التجارة على أن يقضى فترة تدريب ودراسة ، للإلحام الكافي بالسلمة ٥٠٠ ثم اتضح بعد الاختيار أن مهندسا مختصا يقبل هذه الوظيفة وأن له خبرة سابقة في تسويق السلمة الممنة ونظائرها ، فانه عندئذ يتم اسناد الوظيفة الى المهندس ، ويعدل اختصاص الموظف الآخر ، الى ما يلائم دراسته واستعداده ٥٠٠ وللاستعداد الطبعي هنا شان كبر ، فقد يكون المهندس ، بطبيعة تاجرا ، وان لم يدرس التجارة على مناهج مقررة ،

ولهذا قلنا آنه من أهداف التنظيم الادارى ، اسناد كل وظيفة لمن يحسنها . .بعد أن يتم الاختبار والتعاقد بالفعل .

٤ ـ الربط فيما بين الموظفين : أما وقد اسند كل عمل لمن يحسنه ، فانه

⁽١) البياع Salesman قد يكون موظفا بسيطا في بس النشآت ، ولكنه موظف ما في المشروعة وضاية كور في المقدسة ما في المستوات الصنابية ، وهو عادة مؤهرا بالشروجات العلية ، وضاية كور في المقدسة أو في الكيمية الحلي ومؤهل أيضاً بالتجربة والحقيزة الطويلة ، وغاسة عندا يترق في بعض المنابط سحق يكون مديراً للسيحات ، مثلا . وأما جاة مرتبتات في السنة الواحدة فإنها كثيرا ماتبلغ بضمة الإفارة هو التنبية الى أن وظيفة . ماتبلغ بضمة الإفارة هو التنبية الى أن وظيفة . البير — ومخاسة في المشروعات الصناعية ب ليست من الوظائل الهيئة .

لا يبحوز ترك الموظفين في حالة عزلة تفصل كلا منهم عن بقية هيئة المكتب بم بل يبحب تحقيق الترابط فيما بينهم على نحو يكفل التعاون أو الانسستراك الحمي في العمل الواحد بروح طبية team work

ومن وصل كل موظف بزملانه في القسم ، ثم من تحقيق الترابط فيما بين مجبوعات الموظفين المتخصصين ، يتالف ما يعرف بالشكل التنظيمي الخاص بلكاتب وحدها (وعندئد يكون جزءا فقط من الشكل العام) كما قد يكون شاملاً للمكاتب ولأقسام الانتاج ، وعندئد يكون شكلا تنظيميا عاما ، لأنه يشتمل على جميع الوظائف ومن يشتملها ٥٠ ومن البسير تمييز المقصود بهنيه السيارة ، الشكل التنظيمي ، الا بموقعها من ساق الكلام ٥٠ وسنعود للإشكال التنظيمية في فقرة تالة ٠

٥ – التعاون والاحتكال: عامان ظاهر ان على طرفى نقيض ، ومن أهداف التنظيم الادارى كفالة تحقيق الاولى ومنم الثانية (قدر الامكان) .٠٠ والتعاون فيما بين الموظفين حالة واقسة قد تتحقق الى حد بعيد ، كما قد تتحق و وبصورة مؤكدة ، والخايقة السب فى وسع المنظم أن يتنبأ بها أو أن يعمل على تحقيقها بالكامل الحلفة ، والمدير التنفيذي حال مباشرته لواجاته .٠٠ وليس فى همذا أى خروج على تنسيق عرض المادة الادارية .٠٠ لاننا نعلم مما تقدم ذكره فى الفصل الثالث أنه فيما بين التنظيم والتنفيذ تناية (١) duality بحيث أناحدى الوظيفين تلاجق الأخرى ، وهذا مثل حسن يؤكد العلاقة سالفة الذكر واذا تكلمنا عن منم الاحتكاك أو الحد منه اليأدني المستويات minimising بسته في منا المستويات minimising

of friction ، فقد تكليمنا عن تحقيق التعاون الى حد كبير . أما واجب المنظم لمنسع الاحتكاك ، فيقضى بمراعات ما يلى عند تحديد الوطائف :

(1) الفصل بين الاختصاصات على نحو واضح وثابت ٠

(ب) التناسب فيما بين السلطة والمسئولية • (ج) اعمال الرقابة حال التنفيذ •

⁽١) راجع صفحة ٦٩.

وبقدر ما يتوافر للمخطة التنظيمية من عوامل تحقيق هــذه الاعتبارات الثلاثة ، يكون قربها من الحُطة المثلى ، أو من التنظيم الادارى الأمشــل .

القوة العاملة في المشروع

يراد بهذه العبارة و القوة العاملة في المشروع ، ما يستفاد من المفهوم الاصطلاحي الاسجليزي man power (١) بمنى جلة الأفراد من الناس الذين ينشطون في المشروع – على وجه العموم – بصرف النظر عنالموظفين في ناحية والعمال في ناحية أخرى ، وبصرف النظر أيضا عن المستويات المتدرجة في شكل هرمي يضم هذه القوة ويؤلف فيما بين جهودها و ويقتضى الأمر عند الكلام عن القوة العاملة أن تنظرق الى الأجور، ومن ثم فاتنا نرجيء البيان الكافي الى الجزء الثاني ٠٠ ونكتفي الأن بهذه الاشارة الموجزة التي تعين عنصرا من عناصر الانتاج ، يدخل بعضه في تكوين الشكل التنظيمي الذي تعرض له في المقرة المثالة ٠

الأشكال التنظيمية

الشكل التنظيمي type of organization هو الهيكل الذي يضم مفردات الادارات والاقسام > ويحدد طرائق الاتصال فيما بينها > على أن يكفل التعاون عند بذل الجهدود المشتركة > بقصد تحقيق الغرض من المشروع ••• مع مراعاة نشاط كل فرد في حدود اختصاصه •

ومن ثم يحوز أن يكون للمكاتب offices شكل تنظيمي فاتم بذاته ، وللمصنع شكل آخر ٥٠٠ بل قد يكون المشروع كبيرا فيقسم الى مصانع ، ولكل منها شكل تنظيمي • ومن المفيد دائما في حالة وجود أشكال جزئية

١١ يقولون man power ويصرفون القولماني الجنسين من الرجال والنساء من جمير الكتابات والتخصص والأعمار الح . . . وفي اللغة العربية اخترا المبارة الموضحة بالمتن للذلالة على القهوم بذاته . . . وفي القواتين الاشتراكية يطلق على الفسوة البقرية كلها عبارة واشحة . . ومي د العاملون في المصروع »

⁽م ١٤ - الأدارة)

لحطة التنظيم، أن تضم آخر الامر في شكل واحد شامل •

ويعتبر الشكل التنظيمي رمزا منظورا للفكرة التي كونها الحبير المنظم حال مروره بالمراحل الفكرية السابقة (من تحديد وظائف وتعيين شروط يعجب أن تتوافر في شاغليها الى آخره) •

ويتألف الشكل التنظيمى من مفردات ومن خطوط تحقق الترابط فيما ينهاه فاما المفردات فهي أشكال هندسية بسيطة مثل الدائرة والمربع والستطيل ويرمز كل شكل هندسي الى موظف واحد (وهذا لايكون الا في المشروع الصنير) كما يرمز الشكل الهندسي الواحد أيضا الى مجموعة من الموظفين المختصين بعمل معين ، مثل الحسابات ، وشسئون الموظفين ، والقضايا ، والمخازن النج ،

وأما الحط المستقيم المتصل فيشير الى انسياب السسلطة من ادارة لاخرى اذا كان رأسيا ، كما يفيد التكامل فيما بين الادارات التى تقع فى مستوى واحد اذا كان أفضا .

ويستفاد من الحظ الرأسى أن الادارة department التى تقع فى الموضع الاعلى ، تعلك اصدار التعليمات والاوامر للادارة التى تقع فى الموضع الأدنى(^) .

كما يستفاد أيضا أن الاخيرة ترفع التقارير الى من فوقها •

to report to a higher managerial level

بعنى أن تكون الادارة الواقعة في الموضع الأدنى مسئولة أمام من فوقها، وهذا التصوير في رموز لمفهومات مضوية ، هو تصوير حسن ومألوف. وينبغى للقادى، أن يدرب يده على ترجمة التنظيم كفكرة ، في صورةرموز لها دلالات ، وعليه أن يسترشد بما هو مستقر في هذا الامر ، . . وبخاصة وأنه يستند الى منطق سليم ، . . على تحو ما سيتضح حالا ،

قمثلا اذا أردنا أن نبين على الورق، وجود مديّر عام ووكيل له ٥٠ فاننا

⁽١) . بخول « الموضع » لحجرد الإيضاح .. ونريد « المستوى الإدارى »

نرسم شكلين هندسين أحدهما يعلو الآخر • وليكن هذا الشكل الهندسي دائرة أو مستطيلاً أو مربعاءاذ ليست هنالك دلالات معينة ترتبط بهذه المفايرة عند اختيار الشكل الهندسي • وانعا هي مسألة ذوق عند معارسة ما يشبه فن الرسم في أبسط صوره • وبعد رسم الشكلين نصل ما بينهما بخط رأسي مستقيم •

ومن جملة المفردتين سالفتى الذكر والحط الذى يصل بينهما · نفهم أن فى المشروع رياسة أو جهة رئاسيه (ولتكن هذه الجهة المدير العام) ويليها مكتب الوكيل •

أما التفاوت فيما بين مساحة الشكل الهندى الأول (وهو المستطيل الأعلى مثلا) وبين الشكل الادنى ، فانه يدل على أهمية المركز ، ولا بأس بمراعاة التفاوت فيما بين السلطات ، وعدد المسلطات في التفاوت فيما بين السلطات ، وعند أن يصف السلطات مناظر وعند أن يصف السلطات مناظر المسحف الآخر ، و واذا فرغنا من وضع الرموز الدالة على كل من مكتب المدير العام ومكتب الوكيل ، فانسا تندرج نزولا الى المستوى التالى وليكن محموعة من الادارات ، مثل : ادارة الحسابات وادارة المشتريات وادارة المينات التح ، و وكون الأشكال الهندسية الدالة عليها ... في مستوى واحد ـ وبمساحات موحدة ، اذا أردنا من الناظر للشكل المتظيمي أن يفهم السوية فيما بين همذه الادارات ، لوقوعها في طبقة ادارية واحدة ، و سهم managerial leve...

وهكذا تتدرج نزولا حتى نصل الى رسم الشكل الكامل ٠٠٠

وقد نلجاً عند الوصل فيما بين الادارات ، الى رسم خطوط متقطعة ٠٠٠ وعندئد نريد بذلك أن شير لنوع خاص من العلاقة التي تزبط بعض المفردات بالبعض الآخر ، وهذا النوع الحاص من التنظيم ، هو أقرب الى التعاون منه الى الرياسة ، وليس فيما بنه وبين تبعية المرفوس لمرفوسه أى تعارض ، ولتوضيح هذا النوع من العلاقات بين الموظفين ضرب المثل الآتي ٠٠٠

لى القسم الفنى من المشروع سجد عددا من الجراء الكيمائيين (مثلا) وسجد أنهم يعضمون لرئيس مباشر أو للادارة العامة • ومن ثم فان علاقة السميه مستقرة ، لانهم موظفون بالمشروع • كما أن السلطة الرئاسية من فوق.مؤلاء الحسراء مستقرة أيضا لمن يقع في مستوى ارفع من المسستويات الادارية في الشكل التنظيمي لمكانب المشروع • اذن هنالك رئيس ومرءوس • ومن ثم تكون للرئيس مكنات ذكرناها اجمالا في الفصل الثاني من هذا الكتاب(١) ولكن هذا القول لايرد على اطلاقه ، بل يخضم لقيود •

وذلك أنه فيما بين الموظفين الفنيين تحبّ التفرقة بين علاقين احداهما ادارية خالصة واخرى فنية خالصة • فمدير المعلى يملك تحديد ساعات العمل ، ومواعيد الحضور والانصراف ، ويملك توزيع الواجات على أعوانه ويقترح (أو يقرر) نقل بعضهم لاقسام أخرى تصلح لنشاطهم ••• ويملك اقتراح الترقية ومنح الاجازة النح ••

ولكنه لايملك أن يأمر المروس بأن يصل فيما يجريه من التجارب على المنات ، الى تتيجة معينة ، وقد يختلف الرئيس مع بعض مرءوسيه عند الحكم على ظاهرة فنية ، • ، وقد يتمسك المرءوس برأيه (وربما يكون على صواب) وعندئذ يكون من حقه أن يبدى هذا الرأى المخالف لرأى رئيسه، وأن يتبت عليه ، • ، وليس لرئيسه أن يأمره أو ينهاه في هذا الحصوص ، ولكى ترمز لهذا النوع من الروابط فيما بين الموظفين الفنين ، جرى الممل برسم الحلوط المتعلة ،

وقيما يلى عرض موجز لأهم الاشكال التنظيمية في المشروعات على وجه العموم :

۱ ـ طريقة الحط السنقيم أو الطريقة العسكرية Straightline or Military Type of Organization.

Functional Type of Organisation حريقة الشخصص ٢

Line & Staff Type of Organization سينة الاداريين والفنيين الفنيين

⁽۱) راجع صفحة ۳۵

وهناك طرق أخرى تنتج كل واحدة منها عن ادماج أكثر من طريقة واحدة من الطرق الرئيسية الثلاث ، وفيما يلي أهم همذه الطرق ، التي تعرف يالطرق المختلطة Intermixturo Typos of Organizatioa

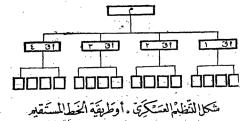
على الحط المستقيم والتخصص والفنيين •

ه ــ طريقة الخط المستقيم والتخصص والفنيين واللجان •

٧ ــ طريقة الاداريين والفنيين مع التخصص بالعميل •

وسنتكلم فيما يلي عن كل واحدة من هذه الطرق :

۱ - طريقة الحقط المستقيم أو الطريقة العسكرية : في هذه الطريقة يستقل كل قسم بتشونه ، ويكون لرئيسه أن يقرر ما يراه ضروريا ، وأن ينفذه بمعاونة مرءوسيه ، ولها مزاياها ، فهي تضمن سرعة البت في الامور واتخاذ اجراءات عاجلة لتنفذها ، ويتطبيقها يكون تحديد المسئولية أمرا ميسورا ، وهي تضمن أيضا وجود درجة كبيرة من النظام الداخلي ، وفيما يلي شكل بياني يوضح أوضاعها (۱)



 ⁽۱) في الشكل البيان الحرف (م) يرمن للدير العام ، والحرف (۱) يرمن الإدارة والحرف(ق) يرمن للغام وإذن قد تكون «محومات الموظفين» المناسمة للدير العام باشرة إدارات أو أقلاماً ، على قدر أهمية المصروع ، أما للرجات الصفرى فترمن إلى الأداة الصفيفية إ أو سنار الموظفين .

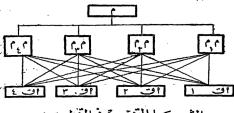
وهى من أسط أشكال التنظيم وأسبها للمشروعات الصغيرة ، وكذا المشروعات الصغيرة ، وكذا المشروعات الكبيرة التي تزاول صورا متواضعة من النشاط الاقتصادى ، ولكن إذا كبر حجم المشروع ، أو إذا تعقدت فروع نشاطه ، فإن اتباع هذه الطريقة المسكرية يصبح أمرا صعبا ، ذلك أن واجبات الادارة تلقى عبئا تقيلا على مدير المشروع لا يستطيع أن يتحمله وحده لمدة طويفة من الوقت وهي تتبع كما يتضح من بعض أسمائها اذا تطلبت ظروف الاتتاج سرعة البت في الامور ، وفورية التنفيذ ، بغض النظر عن التكاليف ، ففي أشاء الحروب (مثلا) تعطى كل وحدة من وحدات الجيش حرية التصرف في الحدود المرسومة لها من التبادة العلما ، بما يتبع ذلك من ترك ماتريد تنفيذه من تفصيلات ، لادارتها الحاصة ، وظروف الحرب تقتضى اتباع هذه الطريقة حتى ولو أدى تطبيقها الى ظهور أوجه الضياع (۱) . أما في أوقات السلم ،

وتتبع هذه الطريقة أيضا في الحالات التي يقل فيها التضارب بينأعمال الافسام المختلفة ، أما اذا كانت أعمال معظم الافسام تتطلب أداء خــدمات متشابهة فيها جميعها ، فان تطبيق هذا النوع من أشكال التنظيم يظهر الكثير من أوجه الفساع .

٢ — طريقة النحصص: عرفنا أنه اذا اتبت طريقة الحط المستقيم ، فإن كل ادارة من ادارات المشروع تنفذ جميع الأعمال التي تتطلبها ظروف الانتاج في هذه الادارة ، وعلى ذلك فقد يقوم أكثر من ادارة واحدة في المشروع بنوع واحد من الاعمال كعملية الشراء مثلا ، أما طريقة التخصص،

⁽۱) كانسياع الناجمن استقلال كل وحدة من وحدات الجيش يوضع شروط المناقصات ولدسائها على الموردين وتسلم الأهياء التي بماقدت الوحدة عليها . وكذلك لاينامبر الضياع مثمة الحالة نقطء بل إن السكتير من المشهر وحات في أثناء الحروب ، حين يقل المروض من سلم الاسمبلاء ، يفضل ابناع مدة الطريقة فيمان سرعة الإطابح رهم ازدياد الشكاليف ، يظهور أوجه الضياع المختلفة . والسبب في ذلك واصف . . . ذلك أن ارتفاع الأسمان يموش كل ارتفاع في الثنفة . . ليس له ماييره من الناحية الاقتصادية .

فانها نهيء ميقدر الامكان تمكل ادارة من ادارات المبروع أن تقوم بتوع واجد من الأعمال ، فتركز جميع عمليات الشراء مثلا في ادارة المشتريات ومن شأن التركيز أن يؤدى العمل على أتم وجه مستطاع بم لان مدير ادارة المشتريات (وقد ضربنا بادارته المثل) سيكون أكثر موظفي المشروع علمه بأحوال السوق ، ثم ان الشراء يتم بكميات كبيرة سسبيا وكل هذا يؤدي الى تقص ثمن الشراء عنه فيما لو تمت عمليات الشراء على نطاق ضيق في عدة أقسام أو ادارات وهذا شكل بياني يوضح طريقة التخصص في التنظيم الاداري) .



الشكارالتخضيي فى التظهير

وفيها يبلغ التخصص غايته بين الاشخاص الذين يشرقون على الادارات المختلفة ، ويعمل على ازدياد انتاجيتهم ٥٠٠ ولكن يعاب عليها صعوبة تنسيق بشاط الاخصائيين ، وصعوبة تحديد مسئولية كل واحد منهم ، ثم انه يحتمل ظهور التمارب في أعمال الادارات كما يحتمل اغفال تسين جهةالاختصاص ٥٠٠ فعناك اذن خطر مقوط مسئوليات جمام بين ادارتين ، وقد تتملص

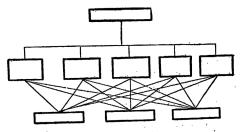
⁽١) الحروف مم ١ ترمم لدير مساعد متخصص فى فرع مدين من فروع النشاط ، وأما الإدارات أوالأقلام (وقد يرمم لها بالمرفين أ ، ق) فهى القائمة بتنفيذ الأواس الصادرة من كبار للوظنين المختصين . كفلك قد يكون التخصص عند المستوى التال للدير العام على أسلس السلمة . . وعندئذ تعبدد إدارات التنفيذ ويحقق التخصص فى الإنتاج اللهي .

كل واحدة من المسئولية وقت الحماب •

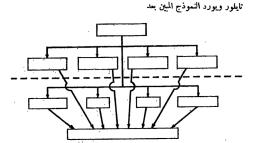
والتطور النهائي لطريقة التخصص ، يتخذ شكل الادارة بواسطة اللهبان ، وغالبا مايماب على هذه الطريقة أنها بطيئة في اتخاذ القرارات وفي التنفيذ وهذا عيب خطير في زمن أصبحت فيه السرعة عاملا جوهريا لمواجهة المنافسة ، ويساب عليها كذلك ، أن الموظفين والممال يجدون أنفسهم في حيرة عندما يتلقون الاوامر من أكثر من شخص واحد ٥٠٠ وتصلح هذه الطريقة في حالات دون أخرى ، فمثلا نجد أن تطبيقها على رؤساطلمال يؤدى الى حسن سير المسل في المصنع ، اذ العمليات فيه مركزة ، والمراقبة قوية مما يجعل من السهل تدارك التضارب ،

ولكن فى حالة أخرى ـ كادارة البيع مثلا ـ فان المراقبة تكون ضعيفة والارشادات لا تنقل ولا تنفذ بسرعة ، وعندئذ تظهر عيوب هذا الشكل من أشكال التنظيم 400 ويكون خطر المسئولية الموزعة جسيما .

واذا قلت الأداة المنفذة بالقياس الى الرؤساء المتخصصين..ازدادتعيوب هذه الطريقة حدة • وهذا شكل آخر يوضح الحالة الأخيرة التى نشير المها :



شَكُلُ آخِرُللتَّ عَلَيْهِ عَلَى أَسَاسِ الْتَحْصِّص تَقَلَّ فِيهُ الأَدَاهُ المَّنْفِينَّ على أنه سواء أكانت أدوان التنسِد قليلة أم كتبرة ٥٠ فان الاوامر الادارية التي تهبط عليها من المستويات الادارية تتكاثر وتتعارض ٠٠ بحيث يسرع الى الجهاز الاداري كله عبوب أهمها الارتباك وتنازعالاختصاص ٠٠ ويشسر بعض الكتاب المحدثين الىالصورة التي تخيلها دنيلور، للشكل التخصصي . . ونقل كل منهم عما تركه هذا الرائد ٥٠ شكلا يبرز ملامح هذه الطريقة من طرق التنظيم ٠٠ تتفق في الجوهر وتختلف في بعض التفصيلات •• فمئلا يشير الاستاذ د روسكو (¹) ، الى الشكل التخصصي كما وضعه

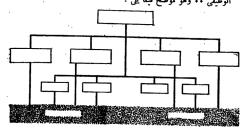


ويلاحظ على هذا الشكل أنه يمنز المستويات العلبا التي تصدر الاوامر • • عما يلمها من أدوات التنفيذ بخط أفقى منقطع • • ويلاحظ أيضا أن فكرة التمارض ماثلة في كثرة السهام التي تصبب الستوى الادنى من موظفي المشروع مه وهذه السهام تنجيء من أكثر من مستوى اداري بعضها فوق بعض آخر ٠

Organization for Production by E.S. ROSCOE Pennsylvania State University.

⁽١) راجع:

أما الاستاذ و مور ، فقد جاء في مؤلفه بشكل آخر للرائد وتبلور، وفي الموضوع ذاته ٥٠ أي بشأن ما رآه هذا الرائد من تنظيم أساسه التخصص الوظفني ٥٠ وهو موضح فيما يلي :



ويلاحظ على هـذا الشكل ، بدوره ، أن القاعدة التي ترمز للمستوى الادنى ٥٠ قــد جامت أكثر اتساعا وأن الاوامر تهبط اليها من مستويات تملوها ٥٠ وقد وضع د تيلور ، هذا الشكل لتنظيم مستويات القوة العاملة في المصانع القائمة لمهده (١)

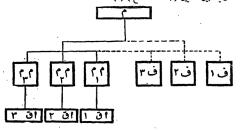
٣ _ طريقة الإدارين والفنين: تحاول هذه الطريقة أن تبحقق مزايا كل من الطريقة السابقتين وأن تتفادى عيوبهما في الوقت ذاته ٥٠ و تتلخص في تفويض بعض السلطة من الرئيس الاعلى الى اخصائيين يقومون بما يشبه عمل الخيير أو المستشار ٥٠ ويضمون خبرتهم في خدمة مديرى الادارات ٥ ومن الامثلة على تطبيق هذه الطريقة ٥٠ وجود مدير للميسات يشرف على جماعة من مديرى الفروع بمعاونة عدد من المديرين المساعدين للميسات ، وكل منهم مسئول عن وضع الخطط اللازمة لزيادة توزيع سلمة

⁽۱) راجم: F. G.Moore

بسنها وتتوقف صلاحية هذه الطريقة على مدى رغبة الفروع في الانتفاع بخرة الاخصائين •

وغالباً ما تواجههم مواقف عصيبة ، فهم كاخصائيين يدرسون الشكلات ويقدمون التوصيات ويكون نصيبهم م نالتوفيق رهينا يقبول توصياتهم وتنفيذها ٥٠٠ ومن تم نجاح المشروع بفضلها ، وهم مع ذلك لا قدرة لهم على تنفيذ شيء منها بقرارات يصدرونها ،

وهذا شكل بيانى يوضح العلاقات ، فيما بين الاداريين (بالحط المستقيم) وفيما بين الفنين (بالحط المتقطم) () •

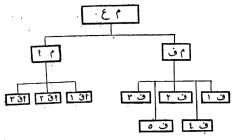


طريقة الإداديتين والفينيين

فمن الناحية النظرية ، يقدم الاخصائي توصياته لمدير المبيعات ، وإذا أقر الاخير هـذه التوصيات فانه يأمر مديرى الفروع بتنفيـذها • • ومن الواضح أن عمل الاخصائي يكون أجدى من الناحية العملية ، اذا استطاع أن يتعاون مع مديرى الفروع تعاونا وديا ، بصرف النظر عن الاوضاع المحددة ، التي يقتضيها شكل التنظيم الاداوى للمشروع •

⁽۱) حرف (ف) يرمن للموظف الفنى ، وأماهية الحروف فقد عرفنا ماترمن له.وكما يتعلبق القول على إدارة السيم.كما ورد ق المتن ... فإنه يتعلبق على إدارات أخرى في مراحل الإنتاج والتوزيم .

ع - طريقة الحمل المستقم والتخصص والفنيين: تبع هذه الطريقة لتحقق مزايا كل من طريقة الاداريين والغنيين وطريقة التخصص ، واذا طبقت فان الادارات التى يشرف عليها الفنيون المتخصصون ، منع السلطة الكافية ، كما تتحمل المسئولية عن اختصاصاتها ، مثال ذلك ادارات النقل المداخلي ، والتوظيف ، والشراء ٥٠٠ وفيما يلى الشكل البياني الموضح لهذه المطريقة :



ككابكيانى للتنظيم بالطبقية العشكرية مع المخضص الفني

٥ – طريقة الحمل المستقيم والتخصص والفنيين واللجان: وتتلخص فى أن يعمد المشروع الكبير الذي يتبع طريقة الاداريين والفنين ، الى تكوين عدد من اللجان التسهيل العلاقات التعاونية فيما بين الادارات المختلفة في المشروع الصناعى الكبير ، ويكون تأليف اللجان لاداء خدمات خاصة ، ، ، وهي اما أن تكون دائمة ، أو تكون لأداء وظيفة مؤقتة .

طريقة الإداريين والفنبين مع التخصص بالعميل: (ذا كانت الحالة التي
يتعرض لهـ المنظم من الجالات التي تصلح لهـ طريقة الاداريين والفنيين
 للاسباب التي تقدم ذكرها ، ثم تواجد من بين المبلاء عدد قلل جدا (أو

راحد فقط) من العمسلاء الذين تبلغ معاملاتهم قدرا كبيرا بالقياس إلى رفم أعمال المشروع ، فأن المنظم يلمجاً إلى الجمع بين شكلين من أشكال التنظيم ، فيظبق أحدهما ـ وليكن شكل الاداريين والفنين ـ على معظم الشاط ، ثم يختص عميلا ـ أو عددا من العملاء ـ بالشكل الذي يضلنح له ٥٠ ويكون هذا التخصص على أساس العميل أو العملاء ٥٠ لا على أساس الوظيفة أو الوظائف ٠

ولا نرید من القاری، أن يعلق كبير أهمية على اختيارنا لسنة أشكال تنظيمية تقدم بيانها • • • اذ الواقع أن عددها الصحيح لا يحكاد يحدد برقم معلوم • ومن اثخير اذن • • أنتعود مرة أخرى الى ماقورناه ، من حيث وجود ثهرتة أشكال رئيسية ، وشكل رابع بالغ المرونة • ويجيء هذا الشكل الراجع ليرمز لما وصفناه بالشكل المختلط •

أما الصور التي يتخذها هذا الشكل الرابع ، فقد تعد بالعشرات • • • ان يتوقف تكوين هــذا النوع المميز ، على ظروف كل مشروع وأساليب. الادارية •

ومن ثم يجوز القول بأن الاشكال التنظيمية أربسة فقط : منها ثلاتة كلاسكية (بمعنى قديمة ومستقرة) وشكل رابع مرن ، لاتكاد صوره تقع تحت حصر •

على أنه فى الحياة السملية ، وبخاصة فى المشروعا سالصناعية ، نادرا وم المسادف المنظم حالة يصلح لها واحد من الاشكا لىالسبطة المرقومة اوم ... وانما الشكل التنظيمي الذى يصل الحير الى تصويره للمشروع المبين ، يكون _ عادة _ من النوع الرابع • ، هذا من حيث التفرقة بين شكل تنظيمي مسط وآخر مركب أو مختلط • ، ولذلك يمكن سميم الحكم وتقرير قاعدة يسترشد بها المهتم بدراسة الادارة العلمية • ، وتتلخص هذه التاعدة فى أن الدراسة النظرية وحدما هى التي تعرف الاشكال المسطة كخطوة تمهيدية تساعد على تصور الجهاز الاداري حال بناته قسما بعد آخر

واذ تخلص مما تقدم الى تكوين فكرة واضحة عن الهيكل التنظيمي الادارة المشروع •• وأسباب التفاوت بين واحد منها يصلح في حالة •• وأشكال أخرى تصلح في حالات معية •• فقد يقيت الاشارة الى نماذج خاصة من الاشكال التنظيمية ، يريد بها الحبيد الادارى أن يعرض لقسم من الجهاز الادارى أو أن بيين انسياب السلطة من مستوى لآخر واتصال الحبراء والفنيين من ناحية •• بالاداريين من ناحية أخرى دون أن يكون في اعداد هذه الاشكال الجزئية أوالاشكال البيانية لاسياب السلطة وتحديد المسئولية •• أى خروج على الاوضاع المستقرة التي تقدم بيانها ، وقد أوجزناها في أمور ثلاثة ، بيانها :

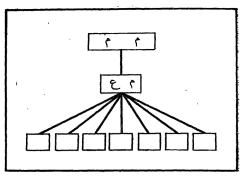
أولا _ الاشكال الرئيسية للتنظيم الادارى ثلاثة

تانيا _ في الحياة العملية ٥٠ نادرا مايصلح أي واحد منها بمفرده ولذلك استقر خبراء الادارة على اعتماد شكل رابع يجمع بعض الحسائص المعروفة للأشكال الرئيسية ٠

الثا _ بالاضافة الى الشكل الراسع ومروتته البالغة ٥٠ فان وظيفة التنظيم تقفى بصميم أشكال أخرى ترمز لجزء أو لقسم أو قطع (١) من الشكل المام للحهاز الادارى أو الفنى ١٠ أو له برذلك من أجزاء الشكل التنظيمي لبان القدرات والسلطات حال السباها في الجهاز ١٠ وهذه الاضافة ٢٠ تمس القواعد التي حكمت الاشكال التنظيمية في خطوطها المريضة ١٠ وفيما يلى عدد قليل من الشاذج الخاصة التي يشير اليها البند ثالثا ٠

 ⁽١) النظم بكسر الثاف وسكون العلاء . هو الاسم الصحيح لما يثال له قطاع.
 وقبلك تدييمي الدخل المؤلف مزعدة أجراء من الأشكال التنظيمية المهورة. بهذه النسمية:
 Intersectional Type of Org.

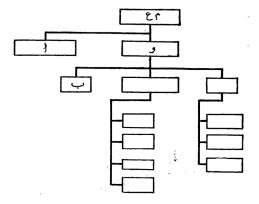
النموذج الأول



يرمز هذا الشكل التنظيمي لقسم من الجهاز الفني لورشة أو لمستم صغير • ويرمز الى وجود مهندس مساعد (م • م) يشرف على رئيس عمال أو مقدم عمال (م • ع) وهدا الاخير يتحمل مسئولية التوجيه والاشراف والتبع لمجموعة من العمال • • نراها في الشكل سبعة فقط • • وقد تكون في حالات أخرى ضعف هذا العدد أو الائة أمثاله • • وكل ذلك يتوقف على المستوى الفني للعمل الذي تقوم به الوحدة الانتاجية • • كما يتوقف أيضا على نصب كل واحد من هؤلاء العمال • • من التعليم العام والتدريب الفني • • والفكرة التي يبرزها هذا الشكل الحاس • • هي أن التنظيم في حدد الحالة لايتضمن التخصص عند مستوى رؤساء العمال . ولذلك يراعي حدد الحالة ويئس العمال أو مقدم العمال وطبقه • • كما أنه قني مستقل حاته

ستأثر بهذه الاوضاع المهنية ، ومن ثم يكون صالحا لمستويات وحجوممينة . من المشروعات الصناعية) ولا يكون صالحا لغيرها .

النموذج الثاني



هذا شكل تنظيمي للقوة العاملة في وحدة تجمع بين الاعمال|الهندسية والصيانة •

ويلاحظ أن الفكرة الغالبة على هذا التصميم تنفق تماما مع الطريقة المسكرية أو طريقة الحجط المستقيم • • وقد تقدم ذكرها • • • • ومع ذلك يلاحظ أمران يجعلان من هذا الشكل حالة خاصة من حالات التنظيم • • فرضتها ظروف العمل في هذه الوحدة أو المنظمة • • وذلك أنه : المستوى الادارية • • تطرف الستويات الادارية • • تطرف

مكتب فرعى رمزنا له بالحرف (ا) وفد انقطعت صلته الا بالخط الممتد.يين المستوى الاول والمستوى الثانى دون غيرهما من بقية الجهاز العامل (۱)

والغرض من هذا النفريع على الاصل هو تخصص الموظف الذي يشغل هذه الوظيفة في أعمال يمكن عرضها على الادارة العليا (۲) وقد رمزنا لها بالحرفين (٩٠٥) ٥٠ ومن الامثلة على هذه الاعمال : التصميم وحساب المطامات ٥٠ وحكمة ذلك أنه في كل من هذه الاعمال يتوافر قدر كبير من المعمل الفني ٢٠ ثم ان السرية لها شأن بالغ الاتر في نجلها تابعة لأعلى المستويات في الشكل التنظيم أن يعزل هذه المفردة وأن يجعلها تابعة لأعلى المستويات في الشكل التنظيمي ٥ وواضح أن المساحة المحيطة بالحرف (أ) وهي مستطل ٥٠٠ لا تعدو أن تكون رمزا الماقة بشرية معزولة عن الجهاز الا من حيث صلتها بالادارة العليا وحسب ٥٠ وينصرف هذا الرمز الى شخص واحد أو الى مكتب أو ستوديو (فهذه كلها تفصيلات تنفاوت من حالة لاخرى ٥ حسبما تمليه ظروف المشروع الذي يجرى عليه التنظيم (٣)

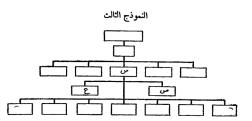
٧ - يلاحظ أيضا أن فكرة التفريع أو العزل النسبي تكررت مرة أخرى في المستوى الادارى التالث ٥٠ حين استقل مؤظف أو مكتبرمزنا له بالحرف (ب) وقامت بينه وبين المستوى الثاني صلة مباشرة عند المفردة (و) التي ترمز لوكيل المنشأة مثلا وفي هذا التفريع الثاني استمرارللفكرة وهي تحقق قدرا من مزايا التخصص مع علاج عيوبه حين يعم الشكل التنظيمي كله ويؤذن لكل متخصص بأن يصدر التعليمات والاواصر للمستويات الهابطة التي تليه ٥٠ وقد رأينا في نماذج سابقة أن مثل هذا للمستويات الهابطة التي تليه ٥٠ وقد رأينا في نماذج سابقة أن مثل هذا

⁽١) تربد قوة العمل أو الطاقة النشرية بجميع مستوياتها ويقال لهافي اللغة الانجليزية. man power

 ⁽٢) يرمن هذان الحرفان للعدير العام .. وقد يكون من فوقه مستوبات أحق يفهوم
 الإدارة العلى الإدارة والجدية العمومية ..

⁽٣) راجم: Roscoe

العيب يوجد نوعا من الفوضى • ولذلك يعتبر هذا الشكل تصميما حسنا• • يشرط أن يكون تفريع مفردتين انتتين وحسب كافيا للابقاء على جوهر الشكل • • وهو الطابع الميز للطريقة العسكرية •



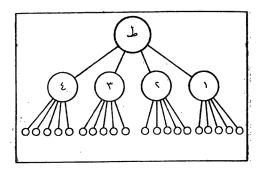
هذا الشكل التنظيمي _ بدوره _ خاص بالقوة العاملة في وحدة المسانة (۱) والفكرة الغالبة فيه هي فكرة الحلط الستقيم أوالتنظيم المسكرى وكننا مع ذلك تلاحظ أن المفردة (س) وحدها من بين مفردات المستوى الادارى الثالث • قد حملت العبه كله بخصوص الاشراف والمسئولية عن قاعدة الشكل التنظيمي • • وهي عادة تباشر التنصيلات وقد تتصل أيضا بالمملاء أو يتوقف رضاؤهم على المستوى الذي تصل اليه القاعدة حال قيامها بواجباتها • • ولذلك كانت المفردة (س) شاغلة لمركز هام ومسئولة عن الكثير من العمل الادارى • • ولذلك اختصمها المنظم باتنين من الاعوان لا يتصلان الا بها • • وهذا (ص) و (غ)

ومرة أخرى نرى الحبير المنظم يعالج الطريقة العسكرية على نحو يقلل مساوئها ويحقق لها بعض مزايا التخصص ٠٠ دون تعريض الشكل

⁽۱) راجم: Owens

التنظيمي للحالة المعينة في الحياة العملية •• لمـا عرفناه من عيوب التخصص الوظيفي وغيره من طرق التنظيم •

النموذج الرابع



يرمز هذا النموذج لحالة يكون فيها موظف كبير..مسئولا عن منطقة مرمزنا لها بالحرف (ط) وقد يكون لهذا الموظف أعوان اداريون في مكتبه (بل هذا هو الاغلب) ولكن المنطقة الكلية تقسم الى أجزاء (أربعة في هذا الله) ويتولى خدمة كل جزء أو قسم من المنطقة مساعدون أو عمال أو موظفون يشغلون أصغر المراكز ، ويشار اليهم عادة بكلمة Subordinate بمنطقة المشار اليها برقم (۱) الى رقم (٤) قد تخضع لاشراف مروس للمنطقة (ط) وقد لايكون شيء من ذلك ٥٠ حاين يستطيع الكتب مارئيسي المسئول عن المنطقة الكلية ٥٠ أن يباشر الاشراف على تفصيلات

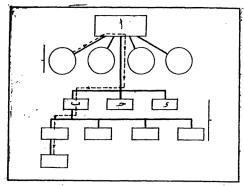
أعمال القاعدة المُستَعْلَة في الحُقل • • وقد دلت عليها أصغر الدوائر (١):

كذلك قد يرمز هذا الشكل،أو يريد به من صممه ، مجرد تمكينالاداري. من توزيع النشاط على هيئة حصص gaotas واسناد كل حصة لموظف. أو لمكتب أو توكيل ٥٠ وشهل ذلك يحدث في توزيع السيارات ٥٠ وفي. تكليف المنتشين في شركات التأمين (٧) بقدر معلوم من العقود أو بقيمة معينة من الوالص الجديدة ٠٠

والواقع أن تخصيص الدائرة للدلالة على منطقة أو حصة ٥٠ وما شابه. ذلك ٥٠ وتخصيص المربع والمستطيل للمكاتب ٥٠ والخطوط المتصلة للسلطة. والمسئولية ٥٠ والخطوط المتصلة للسلطة من قبيل العرف الذى تواضع الباحثون والكتاب على اتباعه ، وقد تسى _ ذات يوم _ جمعيات الادارة العلمية بتنظيم مؤتمرات توحد هذه الرموز وتضع لها القواعد ٥٠٠ وواضع ما فى ذلك من تقريب الرمز الى تقدير الذارى، وفهمه ٠

⁽۱) راجم: Peterson and Plowman

 ⁽٧) المتنفى أو التنج و في شركات التأمين ، يميني واحد ويراد به: موظف يصلي.
 الحقل ، ويسمى إلى إبرام المتود مع الصلاء ... وله أخر يجمع بين المرتب الثابت.
 والنسة الثوية .



في هذا الشكل الحامس (`) للاحظ ما يلي :

١ ــ عند أعلى الستويات توجد سلطة مسئولة ، كمدير عام أو من يقوم

بعمله •• وقد دل علىهذا المستوى شكل هندسى منتظم علىهيئة مستطيل• ٢ ــ يلى ذلك ماشرة أربح دوائر •• كل منها مرتبط بالمستوى

الادارى المرتفع الذي تقدمت الاشارة اليه ٠٠

وهنا يبحّب أن للاحظ القصد من المغايرة بين السنطل والدائرة •• اذ لايجوز الظن بأن الغرض هو التقن في عرض الشكل التنظيمي •

٣ ـ هذه الدوائر الأربع تقع في خط أفقى واحد ٥٠ ولكنها لا تشغل
 مستوى اداريا خاصا لانها ترمز للنسين
 Staff
 الذين يتصلون بالدين

Peterson and Plowman

(١) راجع :

العام (أ) ويقدمون اليه ماعندهم من رأى • • دون أن يتصلوا بأى موظف. ادارى مسئول عن التنفيذ • executivo »

٤ ــ اذن المستوى الادارى التنفيذى ٠٠٠ التالى للمدير العام مباشرة.
 هو المرموز له بالحرف (ب) ٠

وبمبارة أخرى يمكن القول بأن أعلى المستويات الادارية يقع عند الحرف (أ) ويقع المستوى الثانى عند الحرف (ب) فكيف جاز اذن اظهار الدوائر بين كل من المستوى الادارى الاول والثانى دون أن يكون لها حساب فى مستويات السلطة والمسئولية ؟ ولماذا لا تخرج هذه الدوائر من صلب الشكل التنظيمي ٥٠ لتشغل جانبا أو جناحا على نحو ما رأينا فى نموذج. والفنين والاداريين ٥٠

مــ للاجابة على هذه الاسئلة نلاحظ أن هذه الحالة الخاصة قد كفلت.
 للنسين سلطة على الاداريين ٥٠ على غير ما تقضى به القاعدة التي أشرنه
 البها عند تقديم الاشكال التقلدية ٠

اذن وجد الحير النظم أنه من المصلحة أن يكون للفنين سلطة بحيث لا توفش توصياتهم وآداؤهم • ولكن العمل لا يستقيم ان أجزنا لهماصدار الاوامر الادارية الى الجهاز الادارى عند أى مستوى • • اذ يرتبك العمل بتعدد مصادر الامر والنهى • • وللتغلب على هذه الصعوبة • • أظهر النظم جملة الفنين في صلب الشكل الادارى التنفذي • • ورمز لكل موظف فني (أو مكتب فني) برمز يختلف عن المفردة التنفذية • • ثم جمل الصلة مباشرة بين الفنين والرئيس الاعلى • • فقط •

٢ - مرة أخرى يلاحظ أن الكلمة أو الرأى أو التوصية ٥٠ تصدر عن النتى فى خَفِل متقطع ٥٠ للدلالة على أن الصلة ليست ادارية تنفيذية ٥٠ واتما هى فنية ارشادية ٥٠ ومع ذلك يعود الحظ المقطع إلى الهبوط من مكتب اللتير العام أو من المستوى الادارى الأعلى موازيا للخط الادارى. الرئيسى الذى يشير للاوامر والقرارات التنفيذية .. حتى يصل المالمستوى الادارى الثانى عند الموظف أو المكتب (ب) ويستمر حتى يصل للقاعدة ٥٠ وفي هذا التصوير مايوضح كيف أن الفنين يباشرون السلطة دون التدخل السافر في أعمال الموظفين المسئولين عن التنفيذ ٠ الله الموظفين المسئولين عن التنفيذ ٠

٧ ـ وفي هذا الشكل الخامس مزايا أخرى ، شبيهة بعض ما تقدم ٥٠ ومنها تخفيف الاعباء عن بعض موظفى المستوى الثاني (ج) و (د) ليكون المبض متفرغا للاحمال بالمستوى الاعلى وهو (ا) وهذه حالة تصلح للجمع بين الواجبات الادارية والفنية في وقت واحد ٥٠ ووضع مثل هذه القدرات الحاسة في خدمة الرئيس الأعلى للجهاز كله ٠

أساليب الادارة

الاصل أن الادارة تكون للفرد • وتستمر كذلك حتى يسجز الفرد عن الاحاطة بتفسيلات مايجرى في المشروع فيستمين بنان ثم بنالت ألنجه • ولا تصلح الجماعة دون تنظيم هرمى • وهكذا ينشأ الشكل التنظيمي وتتخذ الادارة واحدا من الأساليب التي تصلح للتأليف بين عدد من الاداريين ، بعد أن كان الفرد يستقل بها ، حين كان في مكته أن ينهض بالعبء كله • • هذا اذا فرضنا أن المشروع ينمو باطراد •

أما اذا فرضنا أن المشروع ينظم من أول الامر بحجوم كبيرة في كل مقوماته الرأسعالية والمنوية ، ومنها الادارة ، فاننا نبدأ أيضا بالفرد في قمة الهرم التنظيمي (أو الشكل التنظيمي) ثم تنديج نزولا لتوزيع الأعوان من الاداريين حسب الاختصاصات ، على نحو ما اتضح من قبل ٥٠ وعدانا أيضا يلام اختيار الأسلوب المناسب لتنسيق جلة الجهود التي يدلهاالموظفون٠

اذن أساليب الادارة على وجه العموم ، اثنان فقط :

والثاني : ادارة الجماعة ، وفي هذا تفصيل •••

فحين تسند الادارة الى جماعة من المتخصصين ٥٠ فانهم يؤلفون هيئة Institution

وقد يكون عدد الهيئة كبيرا والواجات الملقاة على عائقها متنسمة ، وعدثذ تنقسم الهيئة الى جزئيات يقال لكل منها لجنة commission وقد تتألف اللجنة من أفراد اداريين منفقين فى الثقافة وفى الاختصاص ٥٠٠وعندئذ يكون المقصود هو جمع الكفايات فى موضوع معين ، لضمان عمق دراسته وسلامة المتالج وصحة القرارات ٠

كما يجوز أن تألف اللجنة من كفايات منوعة ويعرض عليها موضوع واحد ، وعندتذ يكون المقصود هو ضمان البحث من جملة نواح ، في كل منها تخصص •

ويعرف هذا التنظيم في مباشرة الواجبات الادارية بأنه • أسلوب الادارة باللجبان ء •

ومن أساليب الادارة الجماعية أيضا تركيز السلطة (كلها أو منظمها) في المستويات العليا ، وعندتُهُ شتغل المغزدات الادارية (كالادارات والأقسام) الواقعة في المستويات الدنيا ، بطريقة آلية ٥٠٠ ويقال لهذا الاسلوب في الادارة « المركزية ، centralization ويقابل هذا الاسلوب واحد آخر تتخلئ فيه المستويات العليا عن أقدار من السلطة (لها وزنها) لكي تمنحها للطبقات التي تليها ، ويقال لهذا الاسلوب الثاني يأنه « اللامركزية ، decentralization

وقد اشتهرت هذه المصطلحات وسادت جميع الأوساط الادارية في التظمات العالمية وفي الحكومات وفي المشروعات العامة والحاصة ه ومع ذلك يتعين التنبيه الى أنكلا من التسميتين غير موفق، لأنه لايتصف يالدقة .

ولا نفسر النبات عليه الا بالتراخى عن نحت ألفاظ أصليح من هذه ، لا فى اللغة العربية وحدها ، بل وفى اللغات الأخرى • اذ الأصل فى هذه التسمية غير الموفقة ، أجنبى . •

أما وجه الاعتراض الذي نقول به فيتلخص في أنه :

اذا قلنا مركزية ولامركزية فاتنا شعر السامع بأننا نريد مفهومين متنافعين ، كما تقول شعورى ولاشعورى ••• مع أن هذا غير مقصود • اذ الغرق بين المركزية واللامركزية مقصور على المدى دون المبدأ • ففي كل من الاسلوبين قدر من السلطة يترسب من المستويات العليا الى ما دونها • اذن هنالك تفاوت فقط في مدى استقلال المفردات المتطرفة في الشكل المتنافعين بحق الاستقلال بالتصرف فيما يعرض لها من شمؤن الادارة وشكلاتها •• وليس هناك تناقض أو مخالفة فيما بين الاسلوبين (على ما يفهم من كلمة _ لا _ عندما نقول مركزية ولا مركزية). وانما هنالك من قدار السلطة عند توزيمها بين المستويات العليا وما دونها ، ومن

والفرق كبير وواضح بين المخالفة أو التناقض من ناحية ، وبين مجرد التفاوت من ناحة أخرى •

ثم تفاوت في مدى الاستقلال بالتصرف .

ومع ذلك ، هكذا يقولون ٥٠٠ ولذا عرضنا فيما يلي لبعض أساليب الاذارة بالقدر الضرورى ... فتكلمنا أولا عن تكوين اللجان ، وثانيا عن المركزية واللامركزية ، ولا يتسع المقسام لتطبيق هذه الاساليب ــ حال عرضها .. على كثير من الادارات والاقسام ، ولذلك كتلفينا باختيار معظم الأدارة المبيان (1) ٥٠٠ وفيما يلي البيان :

 ⁽١) السيم سابق على الإنتاج ... يمنى أن دراسة عاجات العملاء وقدراتهم مقدمة.
 على تصميم السلمة وإنتاجها .

أهميه تكوين اللجان

يتميز الدير الكف، بقدرته على أن يتجعل مرءوسه يتعاونون معه ليصلوا الى تحقيق هدف معين • أما اذا اتخذ المدير لنفسه صفة الحاكم بأمره ، فانه قد يفشل في تحقيق هذا الهدف ، أو على الاقل قد تزيد تكاليف تحقيقه مقومة بالمال والجهد أو بالوقت ، أو بهذه المناصر متجمعة • ولنضرب لذلك لنفسه صفة الديكتاتور ، وفي حدود اختصاصه وضع برنامجا للتدريب ولكنه استقل باعداده فانه عند التنفيذ يلقى الكثير من المشقة • ه ذلك أنه من الطبعي أن يدعو رؤساء العمال (Foremen) وببلغهم أمر البرنامج الجديد ويعلن اليهم تفصيلاته كما وضبها ، وقد يزيد على ذلك أن يصدر الامر بضرورة اتباع البرنامج بغضيلاته التى لا يقبل الجدل فيها •

وفى حالة كهذه نجد أن رؤساء العمال وغيرهم ممن يوكل اليهم أمر التفذ ، يتولد لديهم ميل طبيعي لمقاومة تنفيذ هذا البرنامج ، لاسباب أهمها :

١ ــ كراهيتهم للطريقة التي اتبعها المدير في عمومها •

 ٢ ـ اغفال الرأى الذي يمكن أن يبديه كل منهم ، في بعض نواحى البرنامج الواقعة في حدود اختصاصه .

وكذلك لايمجوز أن يكون المدير خاملاء فيتنظر حتى يقدم اليه مر وصوه الآراء والطريقة التي تنفذ بها ٥٠٠ وهو اذن يدأب على التفكير حتى تنضيح لديه فكرة معينة يؤدى تنفيذها الى زيادة الانتاجية مثلا ، ويجب أن تعضد هذه الفكرة من مساعدى المدير ، ومن جميع الرجال الذين يستطيعون أن يساهموا في تحسينها ، اذ من النادر أن يكون الرد على افتراح ما بكلمة « لا ، أو د نهم ، جوابا شافيا ، وإذا كان الرد بالايجاب لمجرد الموافقة على فكرة المدير أو أمر ، فلا بد من ظهور المسارضة والتأخير عند التنفيذ ، لأن

الفكرة عند ظهورها ينقصها الوضوح والتحديد ٥٠٠ فدقائقها لم تعرف
بعد و أما اذا كان الرد بالنقى سريعا ، فان الموظف الذى قدم الاقتراح يمتقد
بحق أن فكرته لم تبحث بحثا كافيا ، وقد يؤدى ذلك الى عدم تفكيره في
تقديم أى اقتراح آخر في المستقبل ٥٠ وعلى ذلك ، يبجب أن يعامل صاحب
الفكرة بصبر خنى يقسرر هو بنفسيه أن الفكرة ما زالت تنقصها بعض
الاعتبارات لكى تقبل ، وهذا لا يتحقق الا بأن يجتمع صاحب الفكرة مع
زملائه لمناقشة ا ، وللوقوف على ما عندهم من آراه بشمأتها ، ومثل هذا
التجمع لتبادل الرأى ، هو الاصل في الاتجاه الى تكوين اللجان .

فاللجنة اذن تعتبر أداة tool لتلقى التوصيات ، مثلا عن السياسة التي ستتبع وعن طرق تنفيذها • وهي واسطة لتجميع الآراء ومناقشتها ، وهي الساعد القوى للمدير المتنور الذي يدرك أهمية جمع رجاله حوله طل ما يصادفهم من مشكلات + ويعتبر ظهور نظام اللجان ونجاحه وانتشاره ، تتيجة طبيعة لتقسيم العمل أو التخصص في الوظيفة ، وتطبيقه بتوسع في النشاط الاقتصادي •

المبادىء الرئيسية لتنظيم اللحان :

اللجان • • شأنها شأن نواحى التنظيم الأخرى ، تختلف فى تنظيمها من مشروع لآخر تبعا لحاجاته • غير أنها على وجه العموم تشترك فى عدد من القواعد الرئيسية التى تراعى عند نشسيكلها • وأهم هـذه القواعد أربع ، نوردها فما يلى :

١ ـ يجب أن يكون أليف اللجنة وليدحاجة اعترف بها ممثلوا الادارات،
 ومن يسيهم الامر من رجال المشروع •

٢ ــ يجب أن يكون التمثيل في اللجنة غل أساس الوظائف ومديمنهم.
 الموضوع محل النظر ، بشرط أن يكون تمثيل هؤلاء الاخبرين مصا يسمح بجم مختلف الآراء .

٣ ـ يجب أن تحدد بوضوح كل من الواجبات والسلطات والمسئوليات
 نلكل واحد من أعضاء اللجنة ٥٠ حتى ولو كانت الأوضاع عرضة للتعديل
 فيما بعد ، يتغير الظروف ٠

عن تفاوت المراكز والاقدار •

ويتضح تطبيق هذه القواعد بالرجوع مرة أخرى الى المثل الذى ضربناه سن مشكلة اعداد برنامج التدريب و فلكى يستطيع المدير المختص أن يتحصل على المسورة والتعضيد ، يحسن به أولا أن يتباحث بصفة ودية مع أفراد ادارته في أهمية اعداد البرنامج، وأن يستشير بعض أفراد الادارات الاخرى، وعليه أن يكون دقيقا في اختيار المناسبات التي يبدأ فيها استشاراته ، فيغتنم الفي تنظير فيها بوضوح ضرورة التدريب في الادارات المختلفة ، ولا بد له أن يحاول بكل الطرق المكنة ، أن يحمل من تقدم ذكرهم على أن يشيروا من عند أنفسهم ، يضرورة الاجراء الذي يرغب المدير في اتخاذه ، ولكن التنائج في الزمن الطويل ، غالما ما تعوض المشقة التي يلقاها الادارى ،

واذا ماوصل الامر عند هذا الحد، فان المدير يختاز أعضاء لجنةالتدريب، ومن الاخطاء التي يمكن أن يقم فيها المدير - في هذه المرحلة - أن يقصر الختاره على أولئك الذين أبدوا التحسروالتصيد للفكرة ، لأن اللجنة الصحيحة في تكوينها ، ضم المارضين للفكرة اذا كانت مراكزهم تسميح بذلك ، وإذا استطاع المارضون حتى ولو كانوا أقلية ، أن يقنبوا باقي أضاء اللجنة بغشل الحلمة المروضة ، وانتهى البحث باقتراع الاغلبية ضدها ، فعلى المدير أن يحترم القرار الذي انتهت اليه المجنة ، • • وقد يجد المارضون أن الظروف برر التدريب فعلا ولكنهم يروضون البرنامج الممروض،

ويفتر حون خطة أخرى أكثر صلاحية من الخطة التى اقترحها المدير المختصر وقد توافق اللجنة على اقتراحهم • وفي حالة كهذه يتمين على المدير احترام هذا الرأى • وليس عليه من تضاضة اذا أشار صراحة الى أن هذه الحلة الجديدة ـ وان غايرت خطته ـ قد جامت نتيجة للبحث الجماعى للخطط

على أن اجتماعات اللحنة تنوالى عادة ، ويندر أن تنتهى الى قرار فى الجلسة الاولى ، ومن أجل ذلك جرى العمل بأن تخصص هذه الجلسة النظر فى توزيع المسئوليات على الاعضاء – لكى يقوم كل منهم بنصيه – حتى مع العلم بأن القرارات التى تنتهى اليها اللجان عادة ، تعتبر استشارية أى توسيات تقدم الى الرجال المسئولين •

وفى التلل الذى نحن بصدده ، ينحسن باللجنة أيضًا أن تنظم طريقة. الاتصال فيما بينها وبين مدير الحدمات من جهة ، وغيره من المديرين كذلك ،. كمدير العلاقات الصناعية •

الضعف فيٰ نظام اللجان :

أول ما يؤخذ على نظام اللجان هو البطء ، ولكن هذا النقد يوجه يحق. الى النظام الديمقراطية على وجه المموم ، فاذا اجتمع شخصان (أو أكثر) لكل منهما تقافه وتجاربه وشله الحاصة ، لبحث اخدى المشكلات ، فان عدم الاتفاق يظهر في مراحل البحث ، وقد يرجع الحلاف الى عدم النفاهم أو سعوبته المعامل المنحث ، وقد يرجع الحلاف الى عدم النفاهم أو عمل يقسده الآخر ، وقد تقل اللاتفاة أو تعدم ، و من غير أن استمرار عمل يقسده الآخر ، وقد تقل اللاتفات فيما بين الاعضاء يتم باشراف خير غير ظاهر ، يساعد على محو مذه الحلافات ، وهذا هو أحد الضوابط الدقيقة في تنظيم اللميان ، على أنه . كثيراً ما يحدد في اللجان المكونة من ذوى الكفايات ، حاطفات حقيقة وذات .

صلة بجوهر الموضوع ، وهذه قد تؤدى الى تحسين الاقتراح الاصلى أو تغييره • ومن المسلم به أن رأيين أصلح من رأى واحد ، فاللجنة الناجحة افن تكون قادرة على مراجعة الاقتراحات والتوصيات المقدمة من المديرين والعمال ، ولكنها كذلك يجب أن تكون قادرة على أن تقدم اقتراحات من عندما ، لتحسين الاقتراحات المقدمة أصلا اليها •

والنقد الثانى للجان، هو أنها نسبب ضياعا لا لزوم له فى وقت الاستخاص، الذين لا هم بالفنيين ولا هم بالراغيين فى كثير من الاعمال التى تعرض عليهم. وكثيرا ما يضيع وقت الملجنة فى الجدل بدلا من الانتاج ، ومن أجل ذلك قال أحد النقاد فى تعريف اللجنة بأنها ، جاعة من الاشخاص يتقابلون لمناقشة ما يجب علمهم أن يفعلوه (بدلا من أن ينشطوا التنفذه)

والنقد الثالث ، هو أن كثيرا من المشروعات يبجد أنه من الصعب حل اللجان بعد تأدية الغرض الذي أنشئت من أجله • وأنها لا تستطيع أن تقف نضاطها عند حد تقديم التوصية • وقد ينتج هذا الضعف عن اهمال أحد المدين في تحديد الغرض الأصلى الذيمن أجله كونت اللجنة • وعلى أية حال ، فان اللجان غير النشيطة • • وتلك التي تستمر بعد تقديم التوصيات التي انشئت من أجلها • • تعتبر في المدى الطويل عوامل ضعف في البناء الاداري كله • وإذا لم يوافق المدير على معظم توصيات لجانه الاستشارية ، فيجب علمه أن يعلم بأنه ملزم بعراعاد التوصيات التي تعبيثه من رؤسائه ، سواء أكانت هذه التوصيات من اللجنة التنفذية للمشروع ، أم من مجلس الادارة •

المركزية واللامركزية

من أهم المشكلات التى تظهر حينما يكون حجم الادارة كبيرا (بعيت لا يكون فى مقدور رجل واحد أن يشرف عليها ، كما فى منظمات الفروع شلا) القول بما اذا كان من الافضل ٥٠ انشاء سلطة مركزية فى داخل المشروع • • أم اتباع طريقة اللامركزية جغرافيا • أو بعيارة أخرى • هل تنفذ التعليمات رأسا بقرارات من الادارة المركزية ، أم تنشأ مكاتب الفروع ؟ على أنه يحوز أن يتم العمل بواسطة الفسروع ، ومع ذلك يبقى الاشراف المركزى القوى (للمركز الرئيسي) على جميع نواحى النشاط • • فالى أى حد يمكن أن تتجزأ السلطة ؟ هذا ما تحاول عرضه في الفقرات التالية •

اللامركزية الجفرافيه أوعلى الطبيعه physical decentralization

حينما ترغب شركة في السيم (١) مثلا لمساحات واسعة ، وأن تخدم عملاء تجب زيارتهم دائما ، فان مشكلة ابقاء الاشراف التام على عمال السيع للمركز الرئميى ، تصبح مسألة دقية ، • • • • اذ لا يستطيع المنظم أن يطلب من مدير المهيات أو مساعده ، أن يبقى على اتصال دائم ، بزيارة عمال السيع الذين يممل كل واحد منهم في منطقة واسعة تبعد الواحدة عن الاخرى مسافات لان مثل هذه الاتصالات لا تعبد الثقة الى أحد عمال السيع بقدرته الانتاجية ، وأما المراقبة بالبريد أو بالتلفون أو بالتلفراف فنادرا ماتفي بالفرض، حينما يتسمرب اليأس الى نفسه بعد بذل مجهود شاق لمدة طويلة من الوقت ، من غير أن يكلل عمله بالنجاح وهي أيضا لا تسعف المدير المختص ، اذا أراد واقناعه ، فاذا كانت المسافات شامعة ، وكان عدد العملاء كبيرا ، اذن ، فان انشاء المكاتب والفروع – كمراكز اشراف – ينتظر أن يكون فعلا في زيادة الثماء ، كسب تقته الكتاب والفروع – كمراكز اشراف – ينتظر أن يكون فعلا في زيادة المثلاء كسيرة قطارات سريعة بانتظام ، أو كوجود خدمة جوية منتظمة ، التمان قدرة المركز الرئيسي عند الاشراف على مساحات واسعة ،

Elder, Fundamentals of Industrial Organization.

 ⁽١) أخترنا مثلاً من إدارة اليم ، لوضوح الأثر فيها لكل من الركزية واللامركزية.
 وقد ضربنا المثل من الولايات المتحدة لبعد المسافات فيها بين بلد وكنو.. وذلك تقلا
 عن بعن المراجم الأمريكية ، ومنها :

عدد الفروع : (')

شتى • فاذا انشئت الفروع وأريد أن يكون الاشراف فعالا على رجال البيع المتصلين بالجمهور ، فان تحديد عدد الرجال الذين يمكن الاشراف عليهم بمعرفة رئيس واحد • • يعتبر من أهم المسائل التي يواجهها المنظم • ويتوقف هذا العدد بدوره على طائفة من الاعتبارات ، منها نوع السياسة المتبعة ٠٠٠ فاذا كانت تهدف الى تغطية كل نواحي الاقليم •• فإن عددا أقل من الرجال يمكن الاشراف عليه ، عما اذا كان المطلوب هو تغطية مراكز بعينها ••واذا طلب من رجال البيع تأدية خدمات خاصة كزيارات المجاملة واعادة البيع. الخ ، فإن مدير الفرع يستطيع أن يشرف على عدد أقل من العدد الذي يمكن الاشراف عليه اذا كانت مسألَّة (روتين) أخذ الطلبات هي المقصد الوحيد. ثم أنه كلما ازدادت السافات ، قل عدد الرجال الذين يمكن الاشراف عليهم اشرافا فعالاً • وأما الصفات الطبيعية والصفــات المكتسبة لرجـــال البيع بم فتؤديان دورا هاما في تحديد العدد لذي يمكن الاشراف عليه • فالرجال القادرون الاذكياء ، قد لا يحتاجون الا لاشراف بسيط • على حين أن الرجال. الذين ليست لهم نفس المقدرة والتجارب ، يحتاجون الى الاتصال الشخصي المتكور ٠٠٠ ولا يتسنى الاشراف الا على عدد قليل منهم ٠

الحطر من المغالاة في التوسع عند أنشاء منظمات الفروع :

فى المدة السابقة لسنة ١٩٧٩ ، كان فى أمريكا ميل قوى بين منتجى السلم الصناعية للاتصال المباشر بعملائهم ، وأن يقوموا بالوظائف التى كان يقوم بها (الجوبرز) Jobberaمن قبل ٠٠ وتواجد مع هذا الميل طلب عام على السرعة فى التسليم ، ورغبة من جانب الوسطاء عن الاحتفاظ بكميات كبيرة من الصناع أنهم يجتفظون

⁽١) الفروع هنا ، مثل واضع للوحدات المتطرفة ق الشكل التنظيمي .

بمخازن فرعية وذات أقسام Sectional - Warehouse - Stocks وهي التي مهدت لظهور منظمات فروع البيعBranch Organizationsوهكذا يتضحأن اللامركزية الجغرافية المتمثلة في الاكثار من الفروع ، وكذا المخاطرة بالبيع المباشر الى الجمهور ، ليس لهما سـند حقيقي من الناحية الاقتصادية • فقد عملت هذه السياسة في معظم الحالات ، على تحقيق بيع اضافي حينما كانت الاعمال رائحة ، ولكنها في الغالب قد أدت الى ايجاد هيكل ضخم للتوزيع في مدة وجيزة ، ثم أصبح هذا البناء الضخم غير قادر على أن يحتفظ بكيانه في المدة التي انكمش فيها الطلب ٠٠٠ وهذا خطر كامن في المنظمات الكبيرة للفروع، يسرع الى الظهور بمجرد انتهاء فترةالرخاء • ويلاحظ أن الفروع غير المربحة ، تبقى قائمة ولا تظهر خسائرها بوضوح كاف ، وان كانت تعمل على تقليل الارباح التي تحققها الفروع الآخرى ، ومن الامثلة على ما نحن بصدده ، أن احدى الشركات أبقت على بعض فروعها من غير أن تدرك تكاليفها الحقيقية • ثم بين التحليل فيما بعد أن عددا من هذه الفروع كان يخسر فىفترة من الزمن ، فعمدت الشركة الىاقفال بعض هذهالفروع، وأبقت على البعض الآخر ، بالرغم من أنها كانت تتحمل الحسائر بسبب ما أبقت عليه • والسبب في ذلك هو أن الشركة اقتنعت بضرورة الاحتفاظ بالتمثيل المباشر في الاسواق التي تخدمها ٠٠٠ وبأن هذه الطريقة أقل تكلفة مما لو تم الاشراف عن بعد • وهناك أسباب أخرى تبرر الاحتفاظ بالفروع ، التي لا تحقق من الارباح ذلك القدر اللازم لىقائها 60 فقد يكون وجودها ضروريا لتصريف كمية معلومة من البضاع ، لا سبيل الى تصريفها بطريقة أخرى ، ويكون التوزيع ضروريا لابقـاء انتاجية المشروع عند المستوى المرغوب فيه من الناحية الاقتصادية . وقد تمثل هذه الفروع نوعا منالاستعداد للاحتمالات المتوقعة مستقبلا في الحهات التي توجد بها ٥٠٠ ومن أول واجبات المنظم ، أن يلقى عبء اثبات قدرة الفروع ــ على المساهمة بطريق مباشر

أو غير مباشر في أرباح المشروع في الزمن الطويل ــ على كاهل الداعين الى الشاء فروع جديدة . لان اغلاق فرع قائم ، أشد وقعا على المشروع من رفض التوسع بفتح فرع جديد ، ومن الواضح أن سمعة الشركة تفسار كثيرا باغلاق فرع لها ٠٠٠ وقد يتحول المعلاء في الجهة التي أغلق فيها الفرع الى المنافسين ٠٠٠ ثم ان انسحاب المشروع من مركز كان قد احتله بالفعل، له أثر نفسي بعيد المدى في المنشأة ذاتها ، وفي محيط العملاء ٠

اللامركزيةفي السلطة

منالك وجهتان للنظر ، احداهما تعتبر فرع البيع جزءا من الادارة المركزية للمسمات في المشروع ذاته ، وتعتبر مدير الفرع كوكيل يحول الاوامر من مدير المسعات في المركز الرئيسي ، الى الرجال الموجودين في منطقة النشاط in the field وقد يأخذ مدير الفرع صفة الرئيس لمسال البيع Foreman و كناه يوافي بقدر كبير من التعليمات المناهمة ، وليس له قوة اتخاذ القرارات وعليه أن يحيل المسائل – حتى الثافة منها – الى الادارة الرئيسية ، ولابد له أن يقدم تقارير مفصلة يتناول فيها جميع بشاط الفرع ، ومن ميزات الاخذ بهذا الاتجاء في تنظيم ادارة المبيات ، أنها لاتحتاج الا لرجال من ذوى القدرة المحدودة ، و وهولا، عددهم وفير وأجورهم معتدلة ، وغالبا ما أنبت هذه الطريقة صلاحيتها ، في الحلات التي تواجدت بها الفروع ، مع ندرة الحالات التي تتطلب حلا حازما وسريما ، في النظر هذه وتطبيقها ، ماتنطوى عليه من البطء وقلة المب على الأخذ بوجهة النظر هذه وتطبيقها ، ماتنطوى عليه من البطء وقلة المرونة ،

أما وجهة النظر الاخرى ، فتمتبر الفرع بعد فصله عن المنشأة كأنه

مشهروع مستقل ، وهي من أجل ذلك تعطى لمدير الفرع سلطة واسعة • وتعتبره مسئولا عن النتائج العامة ، التي غالبا ماتقاس بحجمالمبيعات وبالارباح، واذا اتبع همذا الاسلوب ٠٠٠ قان عب، التنفيذ الملقى على الادارة يقل ٠ وكذا نفقات البيع • وتتوقف صلاحية هذا النظر على اختيار مديرين للفروع ذوى قدرة عالية • وينجزيهم المشروع بما يكافىء مقدرتهم هذه • ولا يسهل دائما وجود أمثال هؤلاء الرجال. ومن النتائج التي تنرتب على ذلك ، احتمال الانحراف الشديد في بعض الفروع عما نرغب فيه الادارة • فاذا تصادف وجود مدير قليل الكفاية أو غير أمين ، فان تصرفاته قد تؤثر على مركز المشروع في الجهة التي يوجد فيها الفرع ، تأثيرا سيئًا • أما احلال مديرين جدد مكان أولئك الدين يتقاعدون أو يستقلون ، فكثيرا ما يؤدى الى تغيير تام في الطرق التي كانت متبعة ، وبالتالي قد يؤثر في نشاط البيع في الاقليم. ومن العسير تحديد المدى الذي ينبغي أن تبلغه المركزية في ادارة المبيعات فلكل مشروع مشكلته الخاصة • ولاتحل هذه المشكلة بنجاح ، الا يدراسة الظروف التي تحيط بكل حالة فردية على حدتها •• فمثلا اذا كان الاسراف راجعا الى تصرفات الادارة الرئيسية ، فإن استخدام المديرين في الفروع لايجدي •• لان سلطتهم تقف عند حد التغلب على الصعاب التي يواجهونها في فروعهم • وع لىالعكس رمن ذلك ، لا خير في تحميل مديري الفروع ذوى الكفاية القليلة مسئوليات جسام • ومن المسائل المتفق عليها أن القدرة الشخصية تتناسب مع أهمية العمل المرغوب في أدائه ، وبناء عليه يمكن القول باتباع اللامركزية بالنسبة لتلك المجموعة من الوظائف التي تقابلها المشكلات ذات الصبغة الخاصة ، على أن سنند هــذه الوظائف الى رجال قادرين عليها ، وأن تتبع المركزية بالنسبة للمشكلات الموحدة في كل مناطق البيع ، وكذا في الحالات التي يجوز فيها اسناد الوظائف الى رجال ذوى مقدرة عادية أو محدودة ٠

اللامركزية (في الوظائف) Decentralization by Functions

بيت بالتجربة أنه من الحير أن تمنح فروع البيع ، بعض الوظائف التي لا تدخل في حدود عملية البيع ذاتها ، وان كانت من مقومات التسويق . و ذلك أن التركيز في وظائف معينة قد يؤدى الى ضياع الصفقة أو انصراف المميل ، مثال ذلك : حق منح الانتمان وتسليم البضاعة فورا . و لان المملاء الذين يرغبون في التسليم الماجل ، يحولون طلباتهم الى المنافسين ولمواجهة هذه الحال قد يضطر الكثيرون من مديرى الفروع ـ تحت ضغط رغبة المملاء في التسليم الماجل – أن يحققوا لهم هذه الرغبة قبل أن تجيئهم المواققة على البيع بالأجل من المركز الرئيسي ، ويكون الملاج باعطاء مديرى الفروع حق التصرف ، مع تحميلهم مسئولية التحصيل ، و من المفيد أن نلاحظ أن عدد المعلمات ومتوسط قيمة الصفقة ، لهما تأثير كبير في مقدرة الادارة الرئيسية للبيع بالأجل ، على تحمل المخاطرة ، لان هذه الادارة يبجب أن يتضف فيما يضم ومن الطبيعي أن يؤخذني الملاجع ، فيما يعتصل المخاطرة و لان هذه الادارة يبجب أن تضاط المركز الرئيسي وجملة نشاط الفروع في البيم بالأجل ،

ويلاحظ أيضا أنه عندما تتنوع الترتيبات الحاصة بالعملاء (كاختلاف الشروط من حيث درجة التيسير على العميل فيما يختص بالضمان والمهلة) ، فان وظيفة منح الاتنمان واعداد المقود والكمبيلات ٥٠ النح ، تقع في حدود اختصاص مدير الفرع لضمان سرعة انجاز الاعمال و واذا وصل عددالمقود والعمليات الحسابات المترتبة عليها ، الى الحد الذي يبرر استخدام كاتب للحسابات (أو أكثر من واحد) فانه يلحق بالفرع ٥٠٠ والمتبع في حالة كهذه هواخضاع هذا الموظف الحسابات بالمركز المتسيق للحسابات بالمركز العام للمشروع ، لا الى مدير الفرع وفي هذا التنسيق ضمان لرقابة الادارة المتسيق ضمان لرقابة الادارة

العامة (١) على حسابات الفرع، وتنفيذه للتعليمات التي تكون وثيقة الصلة بهاه

الإدارات والأقسام

نريد بهذه ألفقرة مجرد التنبيه الى ما هو معروف (للآن) من الاسماء الاصطلاحية لاجزاء الشكل التنظيمي للمشروع،سواء أكان خاصا كالشركة، أم عاما كالمرفق والمصلحة • وقد عرفنا أن هذا الشكل يؤدي وظيفة الاطار الذي يضم عددا من المفردات • ولكل مفردة تسمية تدل عليها • ونريد بالمفردة هنا ، احدى جزئيات الشكل التنظيمي •

وفى اللغة العربية مصطلحات مشهورة أهمها « المصلحة ، و «الادارة» و « القسم ، و « القلم ، ••• وذلك مع مراعاة الندرج النزولى من حيث الحجم والسلطة والمسئولية •

ففى المسلحة ادارات • وفى الادارة أقسام • وفى القسم أقلام • وكل واحدة من هذه المفردات تشير الى مجموعة من الموظفين المميزيين بأشخاصهم وبما هو مسند اليهم من الواجبات • وبما هو مخصص لهم من مقومات مادية كالمبانى والاناث والمعدات الآلية والمطبوعات النع • وبما لهم من سلطة وما علمه من مسئولية •

واذا أشرنا الى هذه المفردات بقولنا هئات institutions فان الاشارة تكون مفهومة ، لان « الهيئة » فى ادارة الاعمال هى المجموعة من الموظفين المتقلمين لعمل ادارى معلوم » ومن الامثلة على الهيئات الادارية » مجلس الادارة ، والجمعية العمومية للمساهمين ، وأية مفردة مما تقدم ذكره كالقسم

⁽١) المتصود هو General Management ولكن المبارة العربية تريد أن تلتبس عفهوم آخر هو Public Administration ومن ممان صياعة بعض المبارات في اللغة العربية ، لا ترال من المكلات التي لا تلق عناية كافية ... لا من الدوائر الملمية ولا من الجهات المختصة كالمجمع اللغوى .

والقلم ، ومن نم تكون « الهيئة ، جزئية صفيرة أو كبيرة من جزئيات الشكل التنظيمي للمشروع ، وقد تطلق على الجهاز التنفيذي كله •

ومن التنظيمات المستحدثة مايعرف و بالهيئة العامة ، وقد أنشى، منها عدد في الاقليم المصرى خلال السنوات القليلة الماضية ، مثال ذلك المؤسسة المصرية العامة للبترول والهيئة العامة لتشؤن المطابع الاميرية ، والهيئة العامة لمشروع السنوات الحسس و النح و ويلاحظ على ديباجة كل قرار جمهورى يصدر بقانون انشاء احدى الهيئات العامة ، ذكر القانون رقم ٣٧ لسنة القانون المدنى للمؤسسات ، وقد سبق أن تعرض القانون المدنى للمؤسسات العامة في المادة رقم ٥٣ منه عند الكلام عن الاسخاص الاعتباريين و ولكنه لم يتعرض لاحكام هذا النوع من المنظمات بأى تفصيل (عبي نحو ما فعله بشأن التنظيمات الحاصة كالشركات) ولذلك صدر قانون المؤسسات العامة سالف الذكر و

اذن يمكن القول بأن الهيئة العامة هى مؤسسة عامة ، كما يمكن القول (لمجرد تقريب المعنى) بأن الهيئة العامة هى مصلحة شبه حكومية ، يراد باشائها ماشرة نشاط له صغة عامة ، دون التقيد بالقوانين واللوائح التى تخضع لها الوزارات والمصالح الحكومية المعروفة ، كوزارة الخزانة مثلا ،

ويشر انشاء الهنات العامة من الظاهرات التي تلازم التطوير الاقتصادى، ويشر انشات تعشل الأدوات المشتخلة بنشاط اقتصادى وو ولزيادة الايضاح المرحظ أنه في ظل الاقتصاد الحر تباشر الشركات (وهي هئات خاصة) انشاط اقتصاديا منوعا كاستخراج البترول والنقل البحرى ، دون تدخل قعال من جانب السلطات العامة و وفي ظل الاقتصاد الموجه تنشى والسلطات هئات عامة تولى شئون النشاط الاقتصادى في بعض فروعه الهامة كالبترول والنقل ، وبهذا التنظيم المستحدث تتدخل السلطات العامة في نشاط القطاع الحاس ، بالقدر الذي تراه ضروريا لتحقيق مصلحة المجتمع في مراحل

التطوير • وقد يكون التدخل بمجرد الاشراف على الخطوط العريضة المحددة لاهداف النشاط ووسائله ، كما قد يكون بالمشاركة • • • وأخيرا قد يكون تدخل السلطات باحتكار فرع مميز من فروع النشاط الاقتصادى لفترة من الزمن (حال التخطيط) أو بصفة مستديمة ، في ظل الاقتصاد المسير (١) • والهيئة العامة هي أداة لتحقيق ما تقسدم من أهداف التدخل بمعرفة السلطان وذلك بعلكتها لمشروعات • • • على تفاوت أشرنا اله •

وفى هذه المنظمة (الهيئة العامة) ادارات وأقسسام وأقلام ، على تحو ما جرى به العمل فى الوزارات والمصالح ، وعلى تحو ما هو متبع أيضا فى الانظمة الادارية للمشروعات التى تقم فى القطاع الخاص .

وقد نجد تسميات أخرى فى الشكل التنظيمى ••• ومن ذلك قولهم دمراقبة ، مثال ذلك : مراقبة الانتاج ، ومراقبة المستخدمين •• وفى استخدام الفمل درقب ، ومشتقاته على هذا النحو ما يؤدى الى توهين الغواصل بين الادارة والرقابة ، كما سنوضح ذلك فى فصل خاص بالجزء الثانى من هذا الكتاب •

وفي اللغات الاجنية مصطلحات تقابل بعض ما هو معروف في اللغة العربية ، ومصطلحات أخرى تعذر ايجاد كلمات تقابلها بدقة للأن ٠٠٠ بسب التفاوت فيما بين البلاد ، بشأن النظم الاقتصادية والتشريعات التي تصدر لتطبقها ٠٠٠ مثال لذلك : Corporation

على أن مجال البحث هنا ينصرف في المحل الأول الى الشكل أو الصورة التي تتخذها مفردة ادارية عامة أو خاصة ٥٠ كما يقول ربير Ripert (٢

⁽١) تريد بالاقتصاد المسير. ذلك النظام التى تعدق ظله ملكة الدولة لكل موفق ولكن نشاط يقع أصلا في القطاع الحس : وهذا هو الشأن في البلاد التي تعلبق أنظمة متطرفة من الاشتراكية .

مو أستاذ التانون التجارى في جامعة باريس والمؤلف الذي نشير RIPERT (٢) مو أستاذ التانون التجارى في جامعة باريس والمؤلف الذي نشير الله هذا مو Droit Gommercial والقعرة والصحيفة ما

ويرى هذا الاستاذ (ربير) أن الشكل formo لا يعدو أن يكون رداء نضفيه على موجود له كيانه • فالاشخاص الطبيعيون وما يبذلونه من جهد مع أموالهم المخصصة للنشاط الاقتصادى ، تأتلف في كل هو المشروع • تم اننا نضفي على هذا «الكل، رداء نسميه شركة خاصة مثل شركة التضامن • • فان زاد عدد المشتركين في تكوين المشروع على الحد الذي يعليقه هذا التنظيم ، فان رداء آخر يكون أوفي بالنرض وليكن شركة المساهمة وهكذا •

وفى التنظيم الادارى يعنينا فى المحل الاول عدد من المقومات التى أشرنا اليها فى فقرة سابقة ، ويقضى تقسيم العمل بتجزئة هذه المقــومات ، وتعييز بعضها عن بعض آخر ، وبهذا تنشأ الحاجة الى اضفاء رداء على كل مجموعة ، ويقال لهذا الرداء ادارة ٠٠٠ أو قسم ، على تفاوت معروف .

وكذلك يكن تشبيه الادارات والاقسام بأوعبة كبيرة. • يشتمل كل واحد منها على جانب من مقومات المشروع ، على وجه العموم ، أو من مقومات نظمه الادارية ان أردنا المكانب وحدها .

أما الاسماء الاجنبية المشهورة لجزئيات الشكل التنظيمى فهى ما عرفناه من قبل ٠٠

divison, sub-divison, department, section. sub-section مرتبة ترتبيا تنازليا من حيث الحجم والاهمية في بناء الشكل التنظيمي العام للمشروع ، أو الشكل التنظيمي الحاص بمكاتب المشروع .

وستبقى مشكلة المسطلحات قائمة ٥٠ حتى تجتمع جهود دوائر التعليم والهيئات اللغوية ودوائر الاعمال ، على حم الآراء المتفرقة وتوحيد المسطلحات الدالة على مفاهيم مصنة (١) .

والى أن يتم شىء من ذلك ستبقى مفردات اللغةالعربية بتدرجهاالمعروف

 ⁽١) تكررت الإشارة إلى هذا الأمر الأصيته البائه. وقد عمد بعن المؤلفين إلى تصدير
 كل فصل . بيبان عن مشكلة المصطلحات التي يواجهها الكاتب والقارىء في مادة الفصل ذاته.

(ادارة (¹) ــ قسم ــ قلم) وستبقى مفردات اللغات الاجنبية (كما أشرنا اليها) تقابل هذه المصطلحات العربية ، وتزيد عليها ، من حيث دقة الدلالة على جزئيات الشكل التنظيمى لادارة المشروع .

الربط فيما بين الإدارات والأقسام

لو كان الشكل التنظيمي لادارة المشروع، مجرد جهاذ آلي (كالمحرك) لكان الربط فيما بين جزئياته أمرا ميسورا ، نظرا لغياب عنصر الارادة عن القطع الداخلة في تكوين كل من المحرك والآلة والأداة الآلية • ولكن مغردات الجهاز التنفيذي _ الذي يشتمل عليه السكل التنظيمي لادارة المشروع _ تتألف من مقومات أهمها القوة العاملة man power أو الانسان كحنس ، • • أو كأشخاص طبعين •

وللانسان ارادة ، ومن ثم تكون المشكلات ٠٠٠

وحين نكر ر التنبيه الى فعل الارادة volonté de l'Individu انديد التركيز على مصدر الحطر الاول عند انسياب الاعمــال الادارية في فنوات الشكل التنظيمي •

الا أنمايتهدد سير أعمال الادارة في المشروع، أكثر من خطر واحد. ويحيى معظم الضرر حال التنفيذ • • • من الاسسان • أي من الموظفين كأشخاص طبعين •

وليست ارادة الفرد هي مصدر المشكلات جميعا ، وانما هي مصدر

⁽١) كانت لفلة و إدارة ، تطلق على مفهومات كذيرة منها :
Administration — department — management
کل من المدى الوطنى والدى الصنوى (وقد شرحاها فى الفسل الثانى من هذا الكتاب
واقترحا لكل من اللفظة الأولى والففلة الثالثة رجة مقبولة وبقيت الكلمة الثانية
(department) بدون ترجة دقيقة ... ولا تراك تغرف الآن بالمردة المرية
دإدارة عدم حزية في الكيل التنظيمية، أو في الجهاز التنفيذي للمصروح .

مؤكد لأخطر المشكلات • ولهذا كان تقسيم العمل فيما بين الموظفين • وان كانوا يحتمعون في ادارة واحدة • أو في قسم واحد •

وليس لعمل الانسان بديل ، سواء في ذلك أكان عاملاً في قسم أفران الصهر ، أم كان مديرا عاماً .

ولا يمكن أن تحل الاداة الصماء محل الانسان في طائفة كبيرة من الاعمال الفنية مثل اسعاف الآلة ان اختلت (ولو بوقفها عن الدوران) ومثل صاتها واصلاحها اذا أصابها عطب أو تلف •

وفى الاعمال الادارية أيضاً لا بديل لعمل الاسان • والامثلة كتيرة ، كنهم الرسالة وتوجيهها الى الادارة المختصة •• حقا ان الاداة الآلية تستطيع أن تفض مئات الرسائل فى كسور الدقيقة الواحدة ، ولكنها لا تستطيع أن تفهم سطرا أو حرفا من رسالة واحدة •••

ولكي نشير الى الحسائص التي يتميز بها الانسان في نشاطه بالمشروع التجارى أو الصناعي ٥٠ على نحو يجعل استخدامه أمرا لا بد منه ٥٠ يكفي أن نشير الى نوعين من القدرة ، تعيز بها الجنس البشرى ، وهمسا :

١ ــ تقدير الظاهرة •

۲ ــ التصرف •

_ فمن تقدير الظاهرة أن يفهم الادارى مايسرض عليه من أوراق ، ومن حالات ومن مشكلات ، وأن يربط بين ما يعرض عليه ، أو ما يعرض له من شئون المشروع . • وبين ما حفظه ووعاه من تجارب سابقة في ملفات الموضوع أو باطلاعه الحاص ، أو بأية وسيلة أخزى من وسائل المعرفة • وعندتذ يكون تقدير ، شاملا لما هو معلن ولما هو خفى من العوامل المرتبطة بما بين يديه من أمر يحشه •

ـــ ومن التصرف أن يبدأ بتقليب النظر فى المقدمات التى اتضحت له وفى التناتج المرتقبة ، ويتكهن بالحلول ويوازن بين الآثار المنتظرة لكل منها ، ثم يتخذ قرار، ، ويتحمل المسئولية عن اصداره . وبهذه الحصائص المستندة الى القوة العاقلة ، يتميز الانسان عن الاداة الصماء ••• بل ويسخرها طبقا لتقديره وفهمه لما عنده من تعليمات وأوامر، أو طبقا لهواء ••• اذا جنحت أرادته لمثل ذلك •

اذن نحن سلم بعزايا الجنس الشرى وبلزومه فى ادارة المشروعات ، كما سلم بضعفه •••

ويتخذ الضعف مظاهر أشرنا لبعضها في موضع مناسب ، ونجملها الآن في كلمات ، هي :

١ ــ تدخل الارادة عند التنفيذ، وقد شرحنا هذه الجزئية بالقدر الكافي.

٢ ــ الطاقة المحدودة ، التي تفرض عليه أن يتعاون مع غيره ، ويترتب
 على ذلك أقدار من الاحتكاك والتنازع ، وقد أشرنا لهذا أيضا .

ونزيد الآن مايلي :

٣ ــ خصائص الكائن الحي : ومنها النماء وزيادة القدرة على الاحتمال والانتاج مع تقدم السن ، حتى يبلغ الانسان قمة هرم الحياة ثم ينحدر تدريجيا حتى يعود عاجزا ٥٠٠٠ وفي كل لحظة يعر بها الانسان ، يتعرض لما يعطله من مرض أو ضيق نفسى ، وفي هذا ما يعطل الاعمال الادارية (وغيرها)

إلى الدوافع النفسية الدنيا : ومنها الاثرة ، أو حب الذات ، والمعلى
 إلى التزيد من الحير لها ١٠٠٠ بالحق أو بغير الحق ٠

ولهذه الدوافع الدنيا آثار بارزة في ادارة المشروعات ••• من حيث المسدأ •• وهذا قدر متفق عليه •

الا أن مشكلات الادارة لا تشأ _ فحسب _ من توافر هذا السب الجوهرى في النفس البشرية (لأنه معلوم مقدما > ومن تم يدخله المنظم في حسابه) وانما تشأ في معظمها من ضعف الضوابط وفساد التنظيم > أو عجز الادارة على نحو يجعل هذا العيب يستشرى في الجهاذ الادارى، فتكثر المشكلات عددا > وتفاقم من حيث آثارها على سير العمل •

وفي ختام هذا الفصل الذي عرضنا فيه للتنظيم الاداري للمشروع ، نود التنبيه الى أن التنظيم هنا لا يتناول مفردات جامدة بلا حراك وبلا ارادة، وانما هو يتناول (في المحل الاول) عناصر من الجنس البشرى •

ومن ثم فانه يتعمين على الادارى أن يعلم بأن نجاح المشروع لا يكون ـ أساسا ـ بمدى التوفيق في اختيار الشكل التنظيمي الانسب ، أو بمقدار الدقة عند توزيع الاختصاصات ، والفصل بينالسلطات وتعيينالمسئوليات. اذ كل هذه رموز تجد مكانها على الورق ، وتطالع القارىء بصورة

رائعة من التنظيم ، تكاد تنافس الأداة الألية في انتظام سيرها •••

الا أنه عند التطبيق ، نجد أن نجاح المشروع يتوقف على مدى توفيق الاداري في اشاعة روح التماون فيما بينالموظفين على أسس من التفاهم والاحترام المتبادل واتحاد الكلمة على تحقيق هـدف مشترك ، هو نجاح الشروع في تحقيق أغراضه ٠٠٠

وأشد أعوان الاداري لا يحيء من هيكل التنظيم الاداري ، وانما

يجيء من ذاته ٥٠٠ حين يضرب المنل بنصرفاته ، ومن ثم يقود أعوانه فير الطريق التي يظنها تحقق الأهداف أقل ما يكن من خلاف وجهد وتكلفة ٠٠٠ مع المادرة الى اعادة التوازن في كل جزئية يصيبها قلق أو اضطراب بفعل حَرَكَةَ الانتاجِ الدائمة ٥٠٠ أو بفعل الامور الانسانية ، وهي حتما تخالط

كل نشاط يخضع لوظيفتي التنظيم والادارة •

الفصيئ لالشأديين

التخطيط

تهيد — مناهم مشعدته وتعاريف —التنسية والتعلوبر — الادخار واستيراد رأسالمال استيراد الجريالال استيراد الجرية السلط منهوم مشكامل — أساليب التخطيط حين التنظيم والتنفيذ — الأرقامين خدمة التخطيط — علوم أخرى — الوظائف المساعدة في مراحل التخطيط — التحويل في مراحل التخطيط — مشروعات التخطيط لفترات محدودة — مشروعات التخطيط لفترات محدودة — مشروعات التخطيط الأمثل.

عهيـــد

يشبه بعض الكتاب وضع الحطة العامة التي يتمعها الاقليم فيما هو مقبل عليه من نشاط درتيب ، بجملة الادوات التي يستمين بها ربان السفينة في أعالى البحار ، كآلات الرصد والبوصلة والمصورات الجغرافية ، وما اجتمع للربان من علم نظرى حصله ، ومن تجارب كسبها بركوب البحار ،

وفى الجمهورية العربية المتحدة الآن شاط ملحوظ ــ يرجع الى بضع سنين ــ فى مجال الدراسات النظربة واجراء التجارب ، بقصد الوصول الى وضع خطة حكيمة واضحة لتوجه الجهود نحو أهداف مرسومة ، هىرفع مستويات الكفاية الانتاجية والتنمية والادخار وتوظيف المدخرات ٠٠ وان كانت هذه الاهداف كلها تدخل فى مدلول واحد يرمز له عادة بهذه المارة و ره مستوى المجتمع ، ٠

اذن التخطيط وسيلة ، ورفع مستوى المجتمع هو الهدف • • وقبل أن بتناول هذا الموضوع الهام الذي يشغل كثيرا من أدوات الحكم ، كما يشغل العديد من الهيئات المتخصصة العالبة الكفاية ، نود أن ننبه القارى، الحأمرين:

الاول ، هو أن العناية بدراسة الخطط وتمحيصها قسد بلغت في بلادنا
مستوى ينتزع الاعجاب والتقدير ، ما في ذلك من ريب ، فالبحوث التي
تصدر عن لجنة التخطيط القومي حافلة بتفصيلات وافية عن الماضي والحاضر.
وحافلة أيضا باعداد للخطوط التنظيمية في المدى التريب وفي المدى البعد،
على أسس سليمة من التبؤ الاقصادى، وقد بلغت البحوث الجديرة بالدراسة
عشرات كثيرة ، وفي كل منها مادة قيمة (١) .

ومن ثم يتمين القول بأن التخطيط فى الجمهورية العربية المتحدة قد بدأ فى مرحلة الدراسة ببداية موفقة ، جمع فيها الحجراء بين النظر الى تجارب الامم التى سبقتنا (ما كان منها متقدما كانجلترا والولايات المتحدة ، وماكان منها متخلفا اقتصاديا كالهند والبرازيل) وبين النظر الى شئون الاقالم العربية خاصسة والجمهورية العربية المتحدة فى المحل الأول ٥٠٠ وكل هذا جهد عظيم ٥٠٠ وضرورى أيضا ، بقدر ما هو مطلوب لربان السفينة من لزوم اعتماده على أدواته ومصوراته ، وهو يسير سفينته فى موج كالجبال ٥٠٠

كما يتمين التنبيه الى ضرورة الافادة من نتاج هذه الجمهود المصنية ، وقد أناحت الدولة لكل راغب فى الاطلاع أن يحصل على حاجته من الأوراق الرسمية المشتملة على هذه الدراسات •

أما الامر الثاني ، فيتلخص في أن الحماس الذي أخذت به السلطات ودوائر العلم من أساتذة الجامعات والحبراء ، ودوائر الاعمال من المستغلين قعلا بالشئون الحاصة ٥٠٠ أثمر ما أشرنا اليه في الامر الاول من ايجادثروة

⁽١) البحوث التاحة للدراسة في ترايد مستمر ، وذلك فيا نفس للآن .. ومعلوم أن منالك دراسات أخرى وافية لاترال بين بدى المسلمات الشية بإهادة التنظيم الفامل الإدارة في جيم الميادين .. ويجيء دورها في النصر تباعا . ولهذا ننبه الثارى الراغب في تقيم هذه الجمهود.. إلى ضرورة التعلق فيا ينصر من هذه البحوث.

ولكن التخطيط كما قدمنا ـ وسيلة لا هدف • فاذا أردنا أن نصرف كلمة التخطيط الى كل من الوسيلة والقصد معا (كما يطيب لبمض الكتاب) فان التخطيط يستنفد مرحلته الأولى التى تزيد فيها الساية بالدراسة ، حتما ليسلم القياد الى مرحلة تالية هى التنفيذ ، وفعاقا للمخطة التى استقر عليها المرأى •••

ولا نقول ان الدراسة تقف عندئذ ، لأن هذا خطأ ، وإنما نقول أن الدراسة تقف عندئذ ، لأن هذا خطأ ، وإنما نقول أن الدراسة تنكمش ، وتنقسم الى شعبتين تصاحبان التنفيذ ٠٠٠ فأما الشعبة الثانية فهى FOLLOW UP وأما الشعبة الثانية فهى المستمرار للبحث المنتج ، ولكن في نطاق محدود ٠

ولقد ترتب على الحماس الذي نشير اليه فيما تقدم ، أن تعددت الجهات التجارية والصناعية ، وكاد المجهات التجارية والصناعية ، وكاد يصرفها عن بعض ما هـو مفروض عليها من العناية بالتنفيذ في مجالاتها الحاصة ، ولا بأس بالارهاق المؤقت في سبيل المصلحة العامة ، ولكن طبيعة المبشر غالبة على أمرها ، وينبغي للمنظم ألا ينفلها والا تأثرت جهوده ، ولس سرا أن المشروعات الخاصة وبعض الاجهزة تتساهل أو تسامح في اعداد الارقام ، وهنا يبدأ الخطر على الجهود المبذولة في سبيل المصلحة العامة ، ولهذا تمينت الاشارة () ،

أما تعدد الجهات التي تعنى بجمع مادة التخطيط فانه قد يؤدي الى التكرار ، وهذه حال قائمة بالفعل • فادارة التعبة نشطة وغيرها ناشط كذلك كوزارة الصناعة ، والمؤسسات العامة ، والهيئة العامة لتنفذ برنامج السنوات المخس للصناعة ، ووزارة الاقتصاد ، ووزارة الشئون الاجتماعة ، ووزارة

⁽١) هذه الحالة شاملة لكل من النطاع الماس والقطاع العام .

العمل ٠٠٠ ويستنرق التخطيط فدرا لايستهان به من جهود هذه الهيئات ، على نحو لا يترك لها فرصة التأمل فيما يحيط بها من جهود نظيرة ٠٠ وهنالك لجنة التخطيط القومي ، وهي بدورها هيئة متخصصة وذات كفاية عالية (') والحق أن التنفيذ ــ بعد ما تم من جمع البيانات وتمحيصها ــ أولى ببعض هذه الجهود ٠ أو كما قلنا ، أن للدراسة النظرية أن تصل الى غاية وأن تقصر شمينين لهما صفة الملاحقة المستمرة في مراحل التنفذ ٠

ولقد نبه علماء الاقتصاد من أوائل القرن المشرين الى بعض خسائص العلم الحسابية ، ومنها علم الاحصاء ، وقالوا ان دراسة الارقام بجمعها وترتيبها وربط بعضها بعض ، والتنبؤ باتجاهاتها ١٠٠٠ الذي ، هى فروع قيمة من المرفة من غير شك ، ولكنها تحمل فى طياتها خطر التزيد ، على نحو قد يجعلها ترفا علميا لا تطبقه المنشآت ولا يطبقه المجتمع ١٠٠ كان ذلك في أوائل القرن المشرين ، فى وقت كانت فيه هذه الدراسات بأول المدارج أما الآن وقد لقيت دراسة الظاهرات عناية فائقة من المتخصصين ، الى حد يهدد باغفال حساب النفقة واعتدال نسبتها بالقياس الى الانتاج المادى أو المنوى ، فانه يتمين القول بأن ما نبه اليه علماء الاقتصاد لأول المهد بهمذا التحول (نحو ادخال الطريقة الملمية فى شئون الاجتماع والاقتصاد والمال) قد كان تسها له قمته .

ونظرا لوفرة المادة التي يرمز لها مفهوم «التخطيط» فقد عرضنا لشرحه في الفقرات التالية بشيء من التوسع •• مع الوقوف عند القواعد والاساليب من الناحية النظرية و•

⁽١) لم نذكر إلا القليل من الهيئات المدنية بالدراسة ووضع المحلط ، ويلاحظ أن الاتجاه نحو الذيه من العناة بجمع الإحصاءات وإعداد التفارير فيتوسم مستسر ويكاد يشمل الآن أجهزة السلطة التنفيذية (أى الممالح الحيكومية) بعد أن امتد إلى الدركات العامة والمؤسسات .

أما دراسة التطبيقات المعاصرة •• وما صدر لانقاذها في تشريصات تنظيمية •• فانه قدر هام يخرج عن مادة هذا الفصل •• وتكون فاتدةالبحث فيه أتم •• بالدراسة المقارنة •

مفاهيم مستحدثة ونعاريف

في غمرة النشاط الذي ساد العالم كله ، خلال الربع الثاني مِن القرن. العشرين ، من أجل اخضاع النشاط الاقتصادي للطريقة العلمية ، كان طبيعيا أن تستحدث المفردات وأن تشتق الالفاظ التي ترمز لمما استحد من المفاهيم والقضايا الفكرية ٠٠٠ وذلك أن ما أشرنا إليه في الفقرة السابقة من حماس غير مسبوق ، قد شمل عصبة الامم ابان حياتها إلى سنة ١٩٣٩ (بقدر محدود) كما شمل هيئة الامم المتحدة ومنظماتها العديدة التي ظهرت في أعقاب الحرب العالمة الاخيرة،على نحو فيه تزايد ملحوظ،تغرى به وفرة الموارد . وشمل أيضا البلاد الصاعدة ، والبلاد القديمة بأقدار متفاوتة ٠٠٠ اذن هي حركة فكرية عالمة ، تقول بعد البصر قبل أن يطأ الاسان أرضا. معلومة ، ومن باب أولى قبل أن يطأ أرضا محهولة • والمستقبل دائمًا من ضناتين الرحمن ، ومن ثم كان التنبؤ ووضع الحطط للمستقبل عملا شاقا ، ومحفوفا باحتمالات التقصير والخطأ ••• وهو لون جديد من ألوان المعرفة على أية . حال ، ومن ثم كان من الطبيعي أن يستجد في جميع اللغات الحية مفردات ورموز وعارات لتحديد هذه المفاهيم . وفي خصوص ما هو مستحدث من رموز وتعاریف ٥٠٠ لا توجد خلافات خطیرة ، بل هی ظلال یسیرة من التفاوت عند اختيار اللفظ الذي يؤدي المعنى ، ولذلك رأينا أن نشير بايجاز الى أهم المصطلحات المستحدثة والتعاريف المقبولة ، وبيان ذلك :

التخطيط Planning : عرف فايول هذه اللفظة Planning أنها نفيد رسم صورة للمستقبل ، أما النص الوارد في كتابه المروف بهذه النسمية ، Administration Industrielle et Générale

(م ١٧ - الأدارة)

فقد كان مقصورا على لفظة (PLan) وذلك في قوله :

The Plan is a sort of "Picture of the future" (نقلا عن الترجمة الانجليزية) وقد قلنا عند الكلام عن هرى فايول أن بعض عباراته حسن وان كان شديد الايمجاز ، وهــذا مشـل من التعاريف الدقيقة الموجزة .

وكذلك أشار فايول الى أهمية التنبؤ ، ووصفه بعارة واضحة سبق التعرض لها •

... ترى، عاذن ، أن بعض رواد الادارة العلمية قد أسهم في التنبيه الى ضرورة النظر فى المستقبل ، ورسم صورة له ، والتنبؤ بما يمكن أن تكون عليه الحال فى موعد مرتقب .

ولئن كانت عادات فايول لم تقطع بالتمييز بين الوسيلة والقصد ، كما لم تدخل ضمن عناصر القصد تحقيق هدف معلوم ، الا أنها تعتبر بداية حسنة في الوقت الذي كتب فيه هذا الرائد .

ويعرف التخطيط الآن بأكثر من عارة مناسة ٥٠ ومن ذلك قولهم : د التخطيط هو مجموعة القــرارات التى تهــدف الى تســـير عجلة الحاة الاقصادية لتحقيق تتاتيع مبينة فى قرات زمنية محددة (١) ،

وهذا التعريف يبادر القارىء بالمنى المقصود ، وينقله اليه بقدر كاف من الوضوح ٥٠٠ ولكنه يحتمل المزيد من دقة الصياعة ، وذلك أنه :

 1 - جعل التخطيط وقفا على الشئون الاقتصادية ، على حين أن هذا القول يصبح عند تعريف التخطيط الاقتصادي فحسب ، دون ه التخطيط ، بوجه عام .

 ٢ - وجمل مادة التخطيط من القرارات وحدها ، على حين أنها أكثر شمولا من محرد القرارات ٠٠٠

⁽۱) هذا التعريف للسيد الأستاذ محود عمد ابراهيم في بحث قلمه إلى لجنة التخطيط اللجوى ، ونصر في أمريل سنة ١٩٥٧ (من بجوعة الأبحاث التي نصرتها لجنة المتخطيط)

الا أنه _ رغم ما يؤخذ عليه _ يعتبر من خير ما اشتملت عليه الوئائق. المنشورة •

ولقد سبق لنا تعريف التخطيط بأنه • وضع سياسة بعيدة المسدى ، هــادفة (ا) ، •

ولا نزال نرى هذا التعريف صالحا ، للأسباب الآتية :

١ ــ يبدأ التعريف (الذي نقول به) بهذا المصدر « وضع ، ويحور أن
 يبخل محله قولنا « رسم » •

وكل واحدة من هاتين اللفظتين ترمز للمديد من المفهومات التى تفتتح بها عمليات التخطيط ٥٠٠ من جمع البيانات وترتيبها ودراستها واستخلاس النتائج واخضاعها للبرهنة وأخيرا اتخاذ القرارات ، لأن الحطة لا توضع الا بعد استنفاد جميع هذه المراحل ، ونحن نفترض أن التخطيط أسلوب علمى، ومن ثم فائه يمر بما تقدم ذكره ، حتى يكون اتخاذ القرارات على أسبس سليمة من جمع البيانات وترتيبها ودراستها ٥٠٠ وعند ثد فقط يمكن رسسم الحلة أو وضعها ه

ولهذا آثرتا لفظة « رسم » أو « وضع » على ما عداها ، وأما أضاد القرارات فيكون في نهاية الدراسة وبداية التنفيذ •

٧ ــ احتربا لفظة وسياسة ، في هذا المجال المين ، وفضلناها لحلى غيرها مثل د خطة ، وذلك لأن الحطة ترمز الى صورة مستكملة العناصر وساكنة ولا ينقصها الا انسان عوامل الحياة فيها لكي تنقل من حالة السكون الى المرحلة الحراكية ، وهي لا تفيد التعديل والتصوير . •

ومن حيث أن التخطيط لا يقف عند حد وضع الحظة المعينة فحسب عمد واتما ينصرف الى الأخذ والرد ، وكذا التُنديل فئي مراخل التنبغ:عند التنتفيذ ،

⁽۱) واجم كتاب و الأسول يم للمؤاف ب المزر الثان من ٥٣ ، وقد تختف و السياغة بعني الديء فقول مثلاً : التخطيط مو ومن سياسة هادفة وبيدة المدى ، ولا أس بكل من مذه الدياغة التي نصرها المؤافسة ١٩٠٥ ، وماورد في المثن عام ١٩٥٦هـ المنظة

غانه لا يكني أن يقول ﴿ وضع الحطة ؛ لأننا عندئذ نصف التخطيط يقدِر من . أب الله و لا وجود له في وأهم الأمر • الحمود لا وجود له في وأهم الأمر •

ومن حيث أن لفظة السياسة آقدر على نقل المنى المتصود من التخطيط الم ينظوى عليه تبضا مداول. لما ينظوى عليه تبضا مداول. لما ينظوى عليه تبضا مداول. من مراعاة الظروف القائمة والاحتمالات ، فقد آثر نا أن تقول أن التخطيط هو وضع عنياسة ، بدلا من « وضع خطلة ، و من يتضران لا ملحل للجدل فيهما ، وهما : (أ) أن تكون هنالك أهداف (ب) وأن تكون السياسة المرسومة لفترة من الزمن ، لا لظاهرة مفرزة ساكة ، كما المن الحال في التنظيم في المنافقة المرسومة المترة من الزمن ، لا لظاهرة مفرزة ساكة ، كما المن الحال في التنظيم في المنافقة المنافقة المرسومة المترة من الزمن ، لا لظاهرة .

مروقد عَرْفَا أَنْ التَنظيمِ - أَسَاسًا بِالْهُو مِنْ الوظائف الَّتِي تَمْ فَي حَالَةً. السَّكُونَ، أَيْ قِلِ أَنْ تَلْبُ عَاجِرَ الحِيَّادَ فِي الْمُشرُوعَ أَوْفِي الْحِلَةِ •

ِ . تُوَاَّمَة عَلَامَة تَخِيفُوْ اللهُ وَجُودُ أَهْدَافِ مُورَعَة بَشِيكُل.وَتَسِيدِ عَلَى فَتَرَة من الزيهرَ أَنْ بَكُونَ وَالْهِةَ لِلْمُؤْخِلُ مِنْ

ولما يا تقدم أمن أسباب ، برى الن التبريف الذي الجنوناء عند إصدار كتاب الأصول في سنة ١٩٥٨ لا يزال صالحا ، وهو :

منير التخطيط ردرهو وضع سياسة بعيدة المديء هادفة ري

أما طبيعة التخطيط ، فيرى البيض أنها من قبيل الفنون العليقية و الدالت يشهر هذا المنفض في كايته عن البيخليط بقوله و فن التخطيط و رهبو في ذلك يتابع كتاب المغرض الذين الحاروا هذا التعبير "The Art of Planniag" ومواسير تحسن في كل من اللغة العربية واللغائر الأجرى المعرب فيريشك من الا أننا الارى سببا وجيها للمتدول عن الألفاظ اليستقوة في مجنوعة المسلحات المتدفق الموادارة الملسة حه ه

مَن مُعَدَّا قَالَ الرَّوَاد رَمْعَلَيْمِ الشَّيَاطِ الأَدَانِيْ . وَغِيْرِهِ مَن وَخِرُهِ الشَّيَاطُونِ الشَّاطُونِ السَّلِمِ مَن وَخِرَهُ الشَّاطُونِ السَّلِمِ السَّلِمِ السَّلِمُ السَّلِمُ السَّلِمُ مَن السَّلِمُ السَّلِمُ مَن السَّمُ مَن السَّلِمُ السَّلِمُ مَن السَّلِمُ السَّلِمُ مَن السَّلِمُ مَن السَّلِمُ مَن السَّلِمُ السَّلِمُ السَّلِمُ السَّلِمُ مَن السَّلِمُ السَّلِمُ مَن السَّلِمُ السَّلِمُ مَن السَّلِمُ مَن السَّلِمُ مَا السَّلِمُ مَن السَلْمُ مَن السَّلِمُ مَن السَلِمُ مَن السَّلِمُ مَن السَلْمُ مَن السَلْمُ مَن السَلْمُ مَن السَّلِمُ مَن السَلْمُ مَن السَّلِمُ مَن السَلْمُ مِن السَلْمُ مَن السَلِمُ السَلِمُ مَن السَلْمُ مَن السَلْمُ مَا مِن السَلْمُ مَن السَلْمُ مَن السَلِمُ مَن السَلِمُ مَا السَلْمُ مَن السَلْمُ مَن السَلْمُ مَن السَلْمُ مَن السَلْمُ مَن السَ

فتحن اكن ضف التخطيط بأنه صناعي ، حين تريد رسم السياسة أو السياسات التي تحكم مجالات الصناعة بقصد اختيار الأمداق ، وووزل الوسائل المؤدية الى تختيفها (بقد الدراسة الكافية والمحاذ القرارات بطبيعة الحال) وكل ذلك في مجال الضنيع .

ومن حيث أن التخطيط هو كل لا يكاد يقبل التجزئة ، فان الكلام عن أي تخطيط خاص ، كالتخطيط الصناعي ، مثلاً ، لا يصح في الفهم معزولا عن رسم السياسات المكملة ، والواقعة في مجالات أخرى مثل التصنيم ، مثل ذلك : عند وضع الخطط اللازمة لتحقيق اتجاه معين ، مثل التصنيم ، يتمين النظر في شتون الممال من حيث الاختيار ، وفي الاختيار قصول من البحث تناول المصادر وسابقة التعليم العام والتعليم الحاص، والمطبقة الاجتماعية والاعداد الفني (بالتدريب وبحوة) ثم التوجيه بعد اسناذ الوظيفة ٥٠٠

وكذلك ينظرُ المنظم الى شئون العال من زواية أخرى بخلاف زاوية الاغتيار ووسائلة ٢٠٠٠ فهو ينظر الى تصديد الاجور ، وتخضع الاجور الىًّ عواملُ اقتصادية تتخكم فيها ولا يمكن اغتالها نم لابها تدخل مجتمعة في جملة التكلفة و وهذه الجملة الأخيرة تؤثر فى النمن و والنمن لا يتخضع لمنسيئة الادارى ولا لرأى الاقتصادى ، بل يتخشع لمجموعة من الموامل الاقتصادية التي تبحث فى مظانها، مثل العرض والعللب وحالات الكساد والرواج، وكمية التقود وسرعة تداولها و ۱۰۰ النع و اذن تحديد الاجور من هذه الزاوية ، فى خلال عمليات التنظيم للمستقبل تتخشع لما تقدم ذكره من الاعتبارات كما تعفش لغيرها أيضا و مثال ذلك : الفئات السائدة فى نوع الصناعة أو الحرفة ، توفيل السائدة فى نوع الصناعة أو الحرفة ، توفيل الممال من مكان لآخر ، أو من صناعة لأخرى و ۱۰۰ ولم يصل تحديد الأجور سبعد الى الناية من حيث كفاية البحث ، لانه يؤثر أيضا فى قدرة العمال على الشراوبالتالى اضافة كميات من العلم ، ويؤثر فى المستوى الاجتماعى للممال بوجه عام و

ومفروض أن العامل رب أسرة c هذا هو الأصل c وسنصرف النظر عن قلة من الحالات التى يتكسب فيها عدد من أفراد الأسرة فى وقت معا ٠٠٠. فللأجور اذن آثارها الاجتماعة على الاسرة ٠

وهكذا يتضع أن مستويات الاجور تؤثر في النشاط الاقتصادى ، كما تؤثر في مستويات الرفاهة للممال ٠٠ وهم طبقة لها وزن في المجتمع ، لأنها من القاعدة الشعبية .

ولا يملك المنظم أن يعفل الآثار الاجتماعية المترتبة على مســـتويات. الاجور ، حال اشتغاله برسم خطة للمستقبل .

ومرة أخرى يجد المنظم أن التشريعات تقيده ، من حيث السن والجنس. وجملة الاجر الحقيقي (من تقدى وميزات أخرى) ويتفاوت التدخل من جانب المشرع في بلد عنه في آخر ، وفاقا لاخذ هذا البلد أو ذاك بأسلوب معين من أسساليب النشاط الاقتصادى ، كالاقتصاد المسير ، والاقتصاد الموجه ،. والاقتصاد الحر، ٥٠٠ افن ، يدخل المنظم في حسابه كل ما تقدم من اعتبارات. اجتماعية عند النظر في جزئية واحدة من جزئيات التخطيط الصناعي ٥٠٠ وهذه الجزئية هي تخطيط الاجور لفترة من الزمن ، ولصناعة واحدة ٠

ومن هذا المثل المتواضع، برى أن أى تخطيط مين (كالتخطيط الصناعي) لا يمكن عزله عن شبكة متماسكة الحطوط ومحبوكة الاطراف ، يقال لها التخطيط ٠٠٠

ولكى لا يغلن القارىء بأننا قد استنفذنا ما يتمين النظر البه حال التنظيم الصناعى ، نشير فيما يلى الى بنود أخرى تنطلب الدراسة ، ومنها : مقدار المدخرات المحلة الراهنة، واحتمالات تطويرها مستقبلا في الفترة التي يجرى التخطيط من أجلها ، وروس الاموال التي يمكن أن تهاجر الى الداخل ، والاموال التي يمكن أن تهاجر الى الخارج ، وأثر اقامة المشروعات في فترة التخطيط على القوة الشرائية للسوق المحلية في المدى القريب وفي المدى المحيد، وأثر هذا كله على الدخل القومي وموارد الدولة من حصيلة الفرائب المبشرة (كالفرائب النوعية والعامة) وحصيلة الدولة أيضا من الغرائب غير المباشرة (كرسوم الجمارك) وكل ذلك في المدى القريب وفي المدى العيد أيضاء ، .

وهكذا يتضع مرة أخرى أن التخطيط الصناعى وثيق الصلة بتخطيطات كثيرة • ولذلك جعلنا عنوان البحث فى الفصل الثالث عشر «التخطيط • وجاء التخطيط الصناعى كجزئية منه • • وهذا عرض مناسب لقضية فكرية واحدة شديدة النماسك فيما بين مفرداتها •

واذ تعرض فى هذه الفقرة للتخطيط (فى دوره) كواحد من المغاهيم المستحدثة فى ادارة الاعمال ، فائنا سنعود مرة أخرى لهذا المفهوم الهــام لبيان أسالييه وطرائقه ٠٠٠ وذلك فى فقرات تالية .

القطاع : هذه لفظة قديمة في مفهومات الهندسة بصفة خاصة ، فنقول

قطاع الدائرة هو جزء منها ، وقطاع الكرة في الهندسة المجسمة ، هو جزء منها أيضاً () .

وقد زحفت هذه المفردة على كل من مفاهيم الاجتماع والاقتصاد والادارة في وقتنا هذا وفيقال مثلا القطاع النام والقطاع الخاس • فأما الاول (القطاع العام) فيرمز الى المجالات التى تنشط فيها الدولة بهيئاتها وبأدواتها > لأن لفظة العام تشير الى رفع يد الفرد عن المفهوم المبين > فنقول مشهلا الطريق المان عام ودور الحكومة وأدواتها وأجهزتها الآلية وتحوها (مثل المرافق العامة المشتقلة بالنقل وبالابارة النع) هي من الاموال المسامة • ومثلها حديد المسراك المسامة • ومثلها وتستوى في ذلك أن يكون المالك منا سنطة مركزية أو اشخادية أو المسامة أو المسامة ، ومشاها مركزية أو اشخادية أو المسامة أو المسامة المسامة

" اذن القطاحُ العام يفيد جملة تشاط الدولة ومقومات هذا الشاط ، مع

^{(4).} أَخَذُنَا مِهِذَه اللَّفظة المُناعة مؤقعاً ... ولا نسلم بصحتها ، لا تها :

١ - غير واردة في القواميس بالمني الذي يراد منها أن ترمز له .

٧ -- في سورة مود قوله تبالى . (فأسر بأهلك يقطع من الليسل ولا ينفت منكم أحد) وفي سورة الحجر قوله عالى : (فأسر بأهلك بقطع من الليسل وانهي أدبارهم) أحد) وفي سورة الحجر الليطاع ، بالاطاقة إلى خائر الفواهين من هذه اللفظة في نا للمن المام الآن . مما يصل على الطن بأن لفظة التسلم (بكنس الخاف وسكون الطام) هي طاقطة الصحيحة .

 [&]quot; " - شقة الفطاع قدعة والعلوم الرياضية ، ولكنها مستعملة من غير ضاحا ، أو بكتير من النسامج . ويكن أنها تطلق أحياناً على بعض الفاهيم الني استقرت لها ألفاظ هذائة الهانى في لغات أخرى ، كا في الامجامية . مثال ذلك :

تغليب فكرة القصد الى تحقيق الرفاعة الاقتصادية والعدالة الاجتماعة بالعمل الايتجابي المنتج ، ومع توهين مفهوم السيادة أو تأخيره على الاقل ، لأن المدلول الذي تحاول تحديده لايدجل أصلا في الوظائف التي تتمثل فيها سيادة الدولة، وقد تبارس الدولة سلطاتها كابلة دون أن تقيم قبطاعا عاما تنشيط فيه من أجل تحقيق مصلحة المجتمع ٥٠٠ وذلك بأن تترك الإفواد وللهيئات والمنظمات المجاسمة عمل نشاط اقتصادي ، وتركز اهتمامها في الوظائف المتقلدية كالأمن (الداخلي والجارجي) والمعدل ، والتعليم العام ، والصحة اليمامة ، والانتمان ، والعلاقات الجارجية ،

ومن أَجِلَ ذلك نقول بأن القطاع اليام هو مفهوم مستجدت نتسج عن تطوير فكرة الدولة والتوسع في الوظائف التي ترى السلطات العامة أن

تتولاها لمصلحة المجتمع . وقد شر هذا النظر خا

وقد يثير هذا النظر خلافا بين الناس من حيث تأييد التوسع أو إيثار التحديد و وفي الفكر العالمي مسكران متجارضان من حيث الأخذ بأى من هذه الآراء و الأثنه في البلاد المتخلفة اقتصاديا _ على أية جال _ ثبت بالتجربة أن الترقي لايسرع الا بقدر من تدخل السلطات في شؤنالاقتصاديا ولو في مراحل التطوير قو وقد زدنا هذا القول ايضاحا من التنمية والتطوير) و

وأما القطاع الحاص فهو ما عدا ذلك من وجوه النشاط الذي يباشره المجتمع ، وما يستمين به من مقومات مادية ومعنوية في مباشرة هذا النشاط و المبلاك في هما إلا التطاع الحاص هم الافراد وشركات الانسخاس وشركات الإنسخاس وشركات المباونية ، المنظميات الحاصة كالتقايات والانتحادات وأية صورة أخرى يمكن أن يتخذها التشكيل الحاص ب

اذن المصنع الذى تملكه شركة مساهمة ، يقع في القطاع الحاص،وقد عرفنا من قبِل ما يكفي المحكم على أن مشروع السكك الجديدية في الاقليم المصرى يقع في القطاع العام 400 وعلى ذكر السكك الحديدية بالذات ، يعلم القارىء أن هذا المرفق قد يقع فىالقطاع الحاص؛ اذا تملكته شركة أو أكثر. من شركات الاموال (عادة ، بل وبالنصوص التشريعية فى كل البلاد المتقدمة. حال اسناد المرافق العامة الى هيئات تقع فى القطاع الحاص) •

فأما الأول فينصرف الىجملة المشروعات القائمةعلى الصناعة والتصنيع بصرف النظر عن ملكية المشروعات ٥٠٠ أهى عامة أو خاصة ٠

وأما النانى فينصرف الى فلاحة الأرض وانبات المحصولات والشمار. والاشتجار ، وتنمية النابات واستفلالها ، وربما يخضع القطاع الزراعى الى. تقسيمات أخرى ندخل فى نطاق مدلوله الميين .

ولا نريد الاحاطة، وانمانصرب الأمثال حتى تكون الألفاظ المستحدثة. قريبة الفهم قدر المستطاع •

وسيجيء في معرض الكلام عن بقية مادة هذا الفصل مفهوسات قديمة نسبيا وأخرى مستحدثة ، نشير الى كل منها في موضعه ، فيكون. الشرح أقرب وأجدى مما اذا حاولنا اجصاء المستحدث كله (من المفاهيم. الأصطلاحة) في هذه الفقرة بذاتها .

التنمية والتطوير

كانت لفظة التطوير تستخدم بكتير من التسامح ، للاشارة الى رفع الكفاية الانتاجية في بلد ما أو فيأقليم منين ، حتى اعترض بعض علما الاقتصاد على هذا التسامح ، واقترح المزيد من العناية بالصطلحات العلمية التي ترمز لما يستجد من المفاهيم ٠٠٠

ومن ذلك ، القول بأن التنمية • Growth ، هي مفهوم يصبح على البلاد.

المتقدمة .. على حين أن التطور (أو التطوير بسارة أدق) development. ينصرف الى البلاد المتخلفة (١) .

أما لفظة « المتخلفة، فهىمهذبة ، نسبيا، اذا قيست بلفظة أخرىكانت. شائمة ليضع سنوان خلت •••

فكانَّ يقالعن معظم بلادآسيا وأو يقياباًنها: بلاد(أو أقاليم) متأخرة. كما كان يقال عن شعوبها «شعوب » متأخرة ، ومن ثم كانت المصطلحات. الشائعة عندئذ في اللغة الانجليزية هي قولهم ،

Backward Region, Backward Nations.

م هذبت العبارة فقيل عن أقاليم وحدها بأنها أقاليم متخلفة اقتصاديا . Underdeveloped Countries or Regions.

وهكذا ظهرت لفظة « متخلفة » بدلا من « متأخرة ، •

وقد يرجع هذا التهذيب (في اللفظ وحده) الى تقدير الغرب لسوه.
وقع العبارات التي كانت شائمة في وثائق هيئة الأمم وفي المطبوعات الغربية
على وجهالمموم ٢٠٠٠من كتب،أقلام الملناءوالأسائدة ،ومن مجلانوصحف.
الخ ٢٠٠٠ أما المعاملة ، فهذه مسألة أخرى تخرج عن نطاق البحث المسنى
نمرض له ٠٠

الا اتنا في اللغة العربية تستحدث الفاظــا أكثر تهــذيبا فنقول مثلاً و البلاد الصاعدة ، أو « المناطق الصاعــدة ، ٥٠٠ على أنه من الواضح أن. الاشارة الى الصعود ، تغيد التدلي في المركزالراهن • بمعنى أن البلدالصاعد.

⁽۱) ومن مؤلاء ، الأستاذ حيكس في مثال نشر بعدد ينايرسنة ١٩٥٨ من الحيوعة الاقصادية المدينة الجامعة أو كفورد :

Prof. Hichs — Oxford Economic Papers—new series, January 1958.

Oxford University Press. Amen House, London. E. C. 4. وقد اتفق هذا الرأي ، مع رأي أها الدكور براساد الميرالهاشندي وهو واحد من المبارا الاتحاد والصد بن المبارات الميرالها المبارات ا

لابد وأن يكون في أدني الدرجات أو في بعض الدرجات الدنيا .

* * *

ولكن ماهى الأحداث التي أدت للتفاوت ٠٠٠ ومــا هي المعايير التي تعيز بها البلاد المتقدمة في ناحية ، والبلاد المتخلفة في ناحية أخرى ؟

للاجابة على هذا التساؤل ٥٠٠ ينبغى لنا أن تنظر فى التاريخ الحديث للنشاط الاقتصادى ، بالقدر الذى يكفى لجلاء أسباب التقدم والتخلف.٠٠

لانزيد الفترة المميزة من التاريخ الحديث ، التي شهدت هذا النفاوت الكبير بين شعوب العالم ، على ماثني عام ٥٠٠ فالثورة الصناعية التي تجمعت مقدماتها في النصف الثاني من القرن الثامن عشر ، والتي استمرت بعدد ذلك في سرعة منزايدة ، واسهمت بأكبر نصيب في احداث هذه الفزوق الكبيرة بين الشعوب المتقدمة اقتصاديا ، وين الشعوب المتخلفة ،

واذا كانت أرقام الثروة والدخل معايير صافحة لقياس مايين الشعوسمن تفاوت في مستويات الرقاعة ، قان هذا التفاوت يبلغ عشوات الأشعاق في بعض الحالات ، الأ أن هذا لايحمل على الغلن بأن اللحاق بركب الحضارة المادية ، يقضى حتما بالقضاء فترة مساوية أو قريبة من الزمن الذي تراكشت خلاله ظلمرات الثقدم في ناحية وظاهرات التخلف في ناحية أخرى ٥٠٠ فمن الممكن عمليا في عشرات قليلة من السنين ، أن تطوى مسافعة الخلف الثي أحداثها فونان كاملان معه وان كان المطلف غير يسين ،

وتعنى البلادالمتخلفة باتخاذالوسائل الكافية لتحقيق التقدم موهده ظاهرة

تفسرها الدوافع النفسية التي تحكم (¹) سلوك الشعوب المخنلفة ، وقــد. ايقظها انتشار الوعي القومي •••

أما عناية البلاد المتقدمة فترجع الى أن الحروب العالمية سهت الى ضرورة. التكامل الاقتصادي بين البلاد المتقدمة والمتخلفة على السواء •

ولئن كانت أوربا تسبر قلمة الصنباعة ، فان قوتها الانتاجية ومرافقها: مدينة ليترول الشرق الاوسط بالطاقة التي تحركها ، وبنير هذا الؤقود تقف. عجلة الانتاج عندما (^٧) ٠

كذلك تجد البلاد المتقدمة مصلحتها الذاتية فيمايدو من عنايتها بمشكلات التنمية والتطوير في العالم كله ، وقد تمثل الانتجاء المفاصر في عاولات كثيرة منها مشروع ومارشال، لمساعدة أوربا واعادة قدرتها الانتاجية الى ما كانت عليه قبل أحداث الحرب ، وبخاصة الأقاليم الواقعة غرب أوربا كالمانيا الفربية وفرنسا وهولندا وبلحبيكا ، ومنها و التقلمة الزابعة ، التي تعنى بدراسة اقتصاديات الأقاليم التخلفة والتوصية بتقديم المونات اليها في صورة قروض أو خبرة ، • • والمساعدات الفنية التي تؤديها وكالاك متخصصة أنشأتها هيئة الأمم ، وقد أفادت بلاد (٧) كثيرة من هذا الانتجاد

⁽١) إذا كانالاقليم خاصاًالاستمار أو للاتداب أو الوصاية ، فان التحكيم يجيء من المخارج، وعندئذ يكون من الصعر الغول بأن التطوير يستهدف رفع مستوى الإقليم بالقات والتي كان منذ هو استخلال المشاطق. والتي كان هذا هو الأصل في سيتاق معينة الأمام ، الا الذي يحدث . هو استخلال المشاطق. التنظيم المناف التطوير ، ومن دون أهالى الاقليم . . ، كما هي الحالف. . . بين أقاليم أو يقيا يوجه خاس . . ، كما هي الحالف.

⁽٧) م أكتوبر عام ٥٠٦ وقت البنول عبر ثناة السوب ،كا توقف تله الإلانيب. وتعرضت اليونان بعد أسبوع واحداوقت حركة الانحاج والرافق ، كما تعرضت بلاد أخرى. كفرنسا للمصير ناته بعد بضمه أسابيم . . . واضطرت الولايات المتحدة إلى اسعاف أوربا مؤتنا بالجانب الأكبر من البنول ، الا أن ذلك لم يستمر . . . نظرا لجاجها المناسة . (٣) من البلاد الى أفادت من الممونة الغربية تركيا وليبيا وليران والهند ، كما أن العين

 ⁽٣) من البلاد الني اقادت من الموقع الغربية تركيا وليبيا ولمران والهند ، ع الناهجين الشمسة وغيرها من البلاد الموالية للاشتراكية المتطرفة حصلت على همونات ذات شأن من.
 الأعاد السوفيتير .

المستحدث بعد الحرب العالمية الثانية •

وهكذا يتضح أن التساون الدولى في سبيل رفع الكفاية الانتاجية قد تعدى دور الدراسة والجدل ، الى الاقتناع بأنه أثير جوهرى ، ومن ثم انتشرت فكرة التنمية والتطوير في كل أصقاع العالم ، وأنششت من أجلها هيئات فية للبحث وأخرى للتنفيذ كما لقيت مشكلة التمويل وهي أساسية في كل تنمية أو تطوير سا هي جديرة به عناية ، فأنشى مندوق القسد الدولى والبنك الدولى للانساء والتمير وصندوق القرن العشرين ، ولا توال هذه الجهود بسبلها الى التنظيم في ضوء التجارب ، والانفاق يكاد يكون أم أغيا بين القوى الكبرى من جهة والبلاد المتخلفة من جهة أخرى ، على أنه من أهم أغراض هذه الجهود ، العمل على دوام الاستقرار والتعاون . فينا بين الدول ،

وأيا كانت الجهود التى تسـذل على مستوى دولى • فان هــذا لا يعنى البلاد المتخلفة من أن ترعى مصالحها • • • وأن تسهم بالفكر والممل فى رفع كفايتها الانتاجية •

وأول أهداف هذه الحركة الشاملة هو الوصول الى استمالات أفضل الحواد الطبيعة ، وبالتالى رفع مستوى الرفاهة الاقتصادية للجنس الشرى، بوجه عام ١٠٠٠ الرفاهة الاقتصادية لاتقوم على الاعتبارات المادية وحدها، وإنما على مجموعة من الأسس المتكاملة ١٠٠٠ منها ما هو مادى ، وثقافى ، واجتماعى، فالتعلور الذى مر به الفكر الاقتصادى فى خلال مائة وخسسين عاماءهد انتهى الى فهم الثروة على أنها أداة لتحقيق الرفاهة الانسانية بتوفير مقومات مادية وأخرى معنوية .

واذا رتبت أقاليم العالم فى سبيل التقدم لما كانت هنالك فواصل حاسمة بين كل درجة وما يتلوها ، فالفروق بين الولايات المتحدة وانجلتر والمسائيا اللخربية لا تستوف النظر ٥٠٠ وانما تكون الموازنة واضحة اذا تماعدت بعض الدرجات عن بعض ، كالمقارنة بين الولايات المتحدة ونيجريا ، مثلا .

ولقد أصبخ القول شائعا بتخلف معظم اقاليم آسيا وافريقيا ، والشرقين الأدنى والأوسط وجنسوب شرقى أوروبا ومعظم أقاليم أمريكا الوسطى والجنوبية ١٠٠٠كما يعتبر من البلاد المتقدمة كل من أوربا الغربية والانتحاد السوفيتي ومعظم أقاليم أمريكا الشمالية واليابان واستراليا ونيوزيلندا واتحاد جنوب (١) أفريقيا •

على آن هذه تقسيمات فضفاضة ، تنجعل الفواصل الجغرافية غير صالحة
تمام الصلاحية للتمييز بين البلد المتقدم والبلد المتخلف ٥٠٠ ولذلك يلجأ
الباحثون الى معايير أخرى • فيقولون مثلا ان البلد المتخلف يكفل لسكاته
قدرا من الرفاهة الاقتصادية أدنى مما يكفله البلد المتقدم ١٠٠٠ الا أن الرفاهة
الاقتصادية _ بدورها _ليست معيارا بالتم الدقة ٥٠٠ فليس ثمة ما يمنع من
أن يكون البلد محرومامن أقدار كثيرة من المتم الحسية لضعف انتاجهالمادى،
ويبلغ مع ذلك ، مركزا مميزا في نواح أخرى من الفن والفلسفة واجتماع ،
أو يجد في عقيدته الدينية الراسخة عوضا عما ينقصه من المتم المسادية •

⁽۱) تتم معظم البلاد التقدمة في النطقين المتدادين وعلى الأخسى الديالية ، أما البلاد التحققة فيقم معظمها في المتطلقة الحارة .

وقد أدى مملا التسميم لل فكرة غاممة عن كلمين النقدم والتحفف لان البلاد التي تتم في كل من القدين تتفاوية في بينها تفاوتا بينا . . ، فالتسوية بين كولوسيا وسيلان تتم في كل من القدين تعاوية في المباه المتحفف التتم في من الماليا المتربة والديناوك واساحتف التتم في دق القديمة المال ينقصه توافق المناصر والبيتال في مغيره واحد و البلاد المتمدة ، وقلف منها مجمعة كلا ينقصه تفاوت لا يمكن المحاوز عنه ، مثال ظلم من المجاوز عنه ، مثال ظلم مناسبتها من أقاليم الولايات المتحدة ، وسأن باولو وماتوجروسو في البازيل .

Buchannan and Ellis , Approaches to Economic .

كما أن يعض البلاد التي توافرت لهاالمتع المادية بأقدارمتزايدة *بالايحد.* من السعادة ألوانا توافرت لبلد محروم من معظم هذه المتسع •

فمن خطل الرأى اذن أن ينسب التخلف الاقتصادى الى جنس أو الى. موقع جغرافى ، وأنما يمكن القول انه د نشاط الاقتصادى متشر ، يتمثل فى انخفاض مستوى الاستهلاك والرخاء ، مع توافر القوى المكامنة وموارد. الطبعة ، على نحو يجمل تسخيرها لتحقيق الرفاهة الاقتصادية أمرا ممكناه.

فلو كان اتخفاض مستوى الرخاء الشعب ما ، أمرا يتمين رده الميجس دون آخر ، أو الى بيئة بخرافية دون أخرى ١٠٠ لترتب على ذلك الياس من تحويله الى رخاء أنم ، كالياس من تحويل المناخ وغيره من الظاهرات الطبعية ويؤيد هذا النظر أن البلاد التي توصف الآن بالتقدم كانت من قريين من الزمان ١٠٠ تعيش في ظروف أسوأ معا تعانيه البلاد المتخلفة الآن وفغي القرن السابع عشر كانت الظروف السائدة في أنجلترا ومعظم الأقاليم الأوروبية والأمريكية مروبا من الوحشية والهمجية الأولى مع انخفاض شديد وشامل المستويات الرخاء غيما عدا قلة من الحكام أو الأمراء أو الكهنة ، الذين عملوا على زيادة أثقال الشقاء و بل ان صورا قائمة من هذه الظروف صاحبت القرن الثامن عشر واستعرت الى الاشخاف عشر معه المعر واستعرت الى الانتخاف متوسط العمر ، بالاشافة الى انقضائه في كد وحرمان ٥٠٠ ولقد تبدلت هذه متوسط العمر ، والجواد مضنية ، فليس التقدم الاقتصادي من فعل عصال مدرية ، وانما هو قائم على جهود البشر ١٠٠٠ أما الطبيعة فان قواها الكامنة قد كانت دائما على حالها ه

وحــين تنجه لبـــلاد المتخلفــة الى تحقيق مستويات أرفع من الرفاهة. الاقتصادية ، فانه يتمين عليها أن تلخظ أمورا جوهرية ، هي :

أولا ــ ان التقدم ظاهرة تقوم أساسا على التجمع ، بمعنى أن كل خطوة: تاجحة تمهد لحطوة ثالية ، وقضاف النتائج ساعا . ثانيا ــ تتوقف سرعة التقدم على مدى افتناع الشعب الراغب فيه ، ومن ثم فان عوامله تنبع من دخيلة نفســـه ، ولا تنجىء أصلا من الحارج لتــكون مفروضة عليه .

ثالثا ــ تقوم الرفاهة الاقتصادية على عديد من العوامل المتكاملة ، ومن ثم لا يجوز قصر الجهود على النواحى المــادية وحدها ٥٠٠٠دون غيرها من مقومات الرفاهة الاجتماعية بصفة عامة ٠

ولتحقيق هذه الرفاهة الاقتصادية تبجب النساية بنمو التروة وزيادة الدخل وعدالة التوزيع، بالاضافة الى رفع المستويات التقافية والصحية وغيرهما من معايير الحياة الاجتماعية • واذا اضمح هـذا المفى بالقدر الكافى فان المحت ينتقـل الى الاعتبارات المادية وحدها لأنها المقـوم الأساسي الذي يعتبر مطبة لتحقيق ما عداه من عناصر الرفاهة •

* * *

ولا يراد بالتنمية والتطوير ترك عوامل الطبيعة على سنتها حتى تؤتمى من الآثار مائوتيد و والعمل لتسخير مائوتيد و والعمل لتسخير فوى الطبيعة على نحو أفضل ، بحيث يكون الناتج الأخير من هذا التفاعل بالنا أرفع المستويات المكنة عمليا • وليس حتما أن يكون التحول سريما لأن عنصر الزمن وثبق الصلة بذل الجهود لتحقيق الأهداف •••

والنمو ظاهرةطبيعية تصح نسبتها اللثروة كماتنسب للكائنات العضوية . الا أن هذه الظاهرة اذا تركت وشأنها ــ دون تدخل الانسان ــ فانها لانؤدى الى التقدم .

أما التنمية والتطوير فكل منهما تدخلارادى مقصود ، يراد به الاختيار والمفاضلة حال تقريب بعض عوامل الانتاج من بعضها الآخر ، كما يرادبه أيضا ترقية الوسائل لزيادة كفايتها الانتاجية ٥٠٠ والهدف الأخير لكل منهما. هو رفع مستوى الرفاهة ، الا أنهما سمعذلك مفهومان يتميز أجدهما عن الآخر . ويرى بعض الكتاب أن الفرق بينهما يسير، كما يرى بعض آخر أن الفرق جوه ي، ،

والرأى الجدير بالتأييد - كما قدمنا - يتلخص فى أن التنمية ترمز اللى جهود مجتمع متقدم ، على حين أن التطوير يرمز الى جهود مجتمع متخلف. فالتنمية الاقتصادية هى الاضافة الى الموظف من الثروة ، أو بعبارة أخرى اضافة رموس أموال الى المتوافر منها مع تحصين الوسائل الفنية بقصد فريادة الانتاج ، وهى مفهوم مستحدث تجوز نسبته الى الأمم المتقدمة ،

ومن أهم الدوافع اليها زيادة السكان ، وارتقاء مستوى المبشة عند جميع الطبقات ، ومن ثم زيادة الحاجة الى اضافات رأسمالية يتم توظيفها على تحو يمود على المجتمع بزيادة في الدخل القومي .

وبزيادة الدخل القومى ترتفع قدرة المجتمع على الادخار من جديد ، مع زيادة القدر من الثروة المتاج للاستهلاك ، أى أشباع الحاجات ••وبالتالى رفع مستوى الرفاعة •

ولا ثبك أن رأس المسال والحجرة الفنية عنصران متسلازمان في عملية التنمية ، فاستخدام أحدهما لايغني عن الآخر ••• لان قلة رأس المال عقبة كؤود في سبيل الوصول المالغرض، كما أن الحجرة لاتؤتمي نمارها الا اذاطابقت أحوال كل بلد ووفت بحاجاته ورغائبه ، للوصول الى المستوى المطلوب •• أو الهدف من تنفيذ الحجلة •

هذا بالاضافة الى ضرورة استقرار شئون المجتمع السياسية والاقتصادية والمالية والاجتماعية •

فاذا توافرت همذه العوامل ، أمكن البدء في اقامة الأسس المجدية للتنمية الاقصادية ، ومن ثم السير نحو وسائل المعرفة الفنية في الانتاج والاستمار ، سواء عن طريق الاقتراض الحارجي المقول (دون أن يؤدي ذلك الى ارتباك مالى أو مساس بالشئون المالية أو الاقتصادية أو السياسية للدولة) أو عن طريق ماتقوم به الدولة بما يتوافر لديها من مقومات داخلية كفاض الميزانية ورفع معدلات الضرائب وتنميةالمدخرات الأهلية والاقتراض من الجمهور ، الى آخر ماهناك من وسائل (١) فهى ترمز الذن للنمو الطبيعي المختصاديات الاقليم على تحو ماينموالمركب العضوى أو الكائن الحي ، فالبلد المتقدم يتألف من قطاعات رشيدة ، يحس كل منها بغرص التحسين ويستغلها دون حاجة الى دفع أو اجبار يجيء من سلطة خارجية أو من سلطة داخلية بل هنالك وعى وتقدير لمتتضيات النمو الطبيعي للتروة ، يالمزيد من التنظيم، وبالمزيد من الجهود ، سواء أكانت هذه الجهود ايجابية كرفع مستويات ، أم سليمة ، الانتاج أو تحسين وسائله أو الوصول الى الجديد من المخترعات ، أم سليمة كرافتهد من النقات ومن الاستهلاك ، ومن ثم ذيادة المدخر تمهيدا لوظيفه،

ولا ينطوى هذا المفهوم الاصطلاحي • التنمية الاقتصادية ، على كتنف المحبول من الكتات الطبيعة ، كل كتنف المحبول من الكتات الطبيعة ، لأن هذا الكتنف قد دخل في ضد التاريخ، و بعملي أنه تم في مراحل سابقة ، اذ من غير المنقول أن تكون البلادالمتقدمة . لاتزال جاهلة بخيرات أرضها ••• وفي الحق ، أنها لاتنجهل خيرات الأراضي الملاخرى فضلا عنأوضها بالذان، وفي الحق ، أنها للكتات الطبيعة في الأقاليم المتخلفة . هو ـ للآن ـ يفوق بمراحل علم الشموب التي حلت بهذه الأقاليم وعاشت فيها حقيا طويلة (لا وبالتالي لايكون من المقول ان تجهل البلاد الصناعية .

⁽١) تجيء التنبة الاقتصادية تبعا الأسلوب الذي تجرى عليه الأم حال مباشرتها الأمور العادية من شئون الحياة ... ومن أهمها : تدبير وسائل المبيئة . وتسنى البلاد المنظمة بتحدين وسائل الإنتاج بالأسلوب العلى، عند أنجاهها التنبية ، ومن ذلك عنايتها بالبحث العلمى ، وقد باء ذكره في للوضع الناسب من هذا الكتاب.

القديمة مااشتملت عليه أرضها (') من موارد الطبيعــة ٥٠٠ بما قي ذلك. الطاقة والحامات ٥٠٠ الخ.٥٠

اذن لاتستقم لفظه التطوير مع الكلام عن اقتصاديات البلاد المتقدمة م ولئن جاز القول بالتخطيط الاقتصادي وغيره من وضع الحطط ، في. هذه البلاد فان مدلول لقطة التخطيط هنا لا يتساوى مع مدلولها عند الكلاب عن البلاد المتخلفة مهمه

لأن التخطيط في البلاد المتقدمة يتألف من شعبتين ، احداهما رئيسية وتنجيء من القطاعات العلمة والحاصة للقائيا و ومنقول ان الشعبة الرئيسية من الجهود تجيء تلقائيا وبغير ضغط أو الزائم ، لأن كلا من الشعب والدولة يدرك متنضيات النصاء الطبيعي ، ويفهم مقوماته فيتولى تنفيسة ما يقتنع به ويسترشد بالملاحظة وباستخدام الجراءدون حاجة الى تدخل غيره في شئونه المخاصة ووكل ما في الأمر أن الغرد المسئول عن يعض النشاط الاقتصادي يدرك مقضيات التعمية ويعمل على الافادة منها ، كما هي الحال في سائر

(World Production of Raw Materials) issued by (Royal Institute of International Affairs) Oxford University Press وراجد أيضاً:

⁼ راجع على سبيل الثال .

⁽The Mineral Resources of the World). University of Maryland published prentice Hall' Incorporated, New York وترى لؤاما أن تنه إلى أن منا النوع من الطبوعات وفير جدا ... وغني بالطرمات عن موادد المالم كا ذكر نا في الذي

⁽أ) لفظة الأرس منا ، هي المجللح الاقتصادي الفدم العمل — ومي تشـير الى الدابسة والمناه والمواد وما يجيط بالكوك من عوامل بليمية كالمباذية وإشعاعات الشمس اللح . ومي الفله حسنة ، والذلك لا نشايم من يربد المسول يقيل جويا وراء المستحدث من الأقتاط دون روية ... وما يؤيد مثلة النظر ورود حسف الفقطة في الفرآن الكرم في أكثر من موضع ، للاضارة الى نعم الله على الجنين البعري ... وما الموارد الطبيعية للإ بضم ما مجود به الكوكد المسي لا الأولى ... ويا الكوكد المسي الله بضي ما مجود به الكوكد المسي للا بضم ما مجود به الكوكد المسي لا الأولى ...

«الفاهرات ٥٠٠ فهو يعلم أن جسم الانسان يصح ويعتدل نموه على الفدناء «لمنظم ، وتقوى عضلاته على التدريب ، ويعلم أيضا أن التسجر يستوى وتغلظ سوقه على التشذيب والتهذيب (كمافى شجيرات الضب الأرضى) ويعلم أن النبات بيزكو اذا توافرت له أقدار من الماء والحصب والضوء والحرزارة ، كما يعلم أن الحيوان كائن عضوى تصلح من شأته أمور مستقرة فيما يتصل بالتنذية حوالنظافة والرياضة والتهجين النع ، ومن ثم تكون تنمية الثروة الحيوانية ، و

الفرد ، اذن في البلاد المتقدمة يعلم كل هذا ، ويتعلم المزيد منسه في كل يوم يالملاحظة وبالتجربة ، ويما يذاع من فنون التجربة في أوساط رشيدة واعية ساهرة على مصالحها م

وهو بيرى ــ بالقياس ــ أن التنمية الاقتصادية تجيء على هذه السنة «التابتة»فيممد الى الافادة مما يعلم،دون حاجة الى الزام أو تنخطيط علىالنحو -المألوف في التلاد المتخلفة.

وأما ثانية الشعبتين تنجىء من الرأى العام وربعامن الدولة بمقدار ٠٠٠ - وعند ثد يكون تدخل الدولة فى القطاع الحاض ، على صـــورة التوجيه غير الملزم ، لأن الوعى راق ، والادارك شامل ••• وحذه عى التنعية •

لا تصح التنمية ــ اذن ــ الا في مجتمع واع تؤمن هياته وأفراده
 خمرورة العمل المتصل ، بقصد التنمية .

آما التطوير Development فهو مفهوم آخر ٥٠٠ يتفق مع التسمية في المجتمع التسمية في المجتمع التسمية في المجتمع المادات ، ويختلف عنها في الوسائل ، فهو أسلوب يستهدف به المجتمع الماد ورداكا صحيحا واعا ، الأن أسلوبه في الحياة سطحى فطرى ، فهو يشاهد ما حوله من الماء الزرع يفيل المسلمية ، وتكاثر الثروة الحيوانية بفعل التوالمد ، وتكاثر الأسماك ٥٠٠ دون تبخل من جانبه ، ثم لا يستقن على هذه المساهدات السيعلة ليجاول الربطة حقيا بينها ويهن رفاعته ورفاعة أسرته والها يتمه في حياته بالنظرالي الكائنات

من حوله نظرة عابرة ٥٠٠ وقد يفهم ، ولكن لا يستقر على فهمه حتى يسه ويستيقه عوادة عابرة ٥٠٠ وقد يفهم ، ولكن لا يستقر على فهمه حتى يسهد ويقل حظه من التجربة ولذلك يسش فقيرا وان كانت أرضه ملية بالطيات. مهم هذا المجتمع يفكر في نماء ثروته كما يفكر غيرمين المجتمعا المتقدمة ، لا أن التفكير المتخلف يحيره مسلحيا سريع التحول كما قدما ٥٠٠ ومن ثم فعلاج حالة الشعب المتخلف انما يحيى، بالتحكم في سلوكه الاقصادي ، الأساليد المألوفة لتهذيب السلوك الاقتصادي الأفراد شعب متخلف ، تقييد الاستهلاك، والدفع الى الاحظر وقامة المشروعات الانتاجية على أيدي هيئات يلحد منه ٥٠٠ ويغير ما تقدم من أساليد المبتحات الأهلة بعنم الاستيراد أو يلكد منه ٥٠٠ ويغير ما تقدم من أساليد المهمنة على تصرفات الناس في شنون. يلكد منه ٥٠٠ ويغير ما تقدم من أساليد الهمنة على تصرفات الناس في شنون. وتخيب البعض الآخر ٥٠ ومن جملة الاقدار المجبسة عن الاستهلاك ٥٠ تكون اضافات رأسمالية ٥٠ مي التي تحقق النما في الثروة القومية ٥ تكون اضافات رأسمالية ٥٠ مي التي تحقق النما في الثروة القومية ٥

والاخذ بهذا الأسلوب الذي يقوم على التحكم في السلوك الاقصادي، يؤدى الى رفع مستوى الرفاهة الاقصادية و وحين تقرن ظاهرة النماء بنشر التعليم العام الخاص » فان وعى المجتمع يترقى ، وينجه بدافع من تفسد تدريح الى تنمية موازده ٥٠٠ وبالنسالى يمكن النظر الى التطوير الاقصادي على أنه مرحلة تمر بها البلاد المتخلفة ، وهي بسيلها الى التقدم. يوجعام ٠

واتحديد المدلول الدقيق لكل من التنمية والتطوير > في مناهيم الثروة والسخل + حد يمكن القول ان التنمية الاقصادية Economic Growth على زيادة في كل من التروقالقومية والدخل والمدخرات الرأسمالية التي يتم وظيفها في مجمع مقدم يصد الى تحقيق هذه الأهداق بدافع من دخيلة نفسه التناها منه به أن الطبعة ـ وان جادت بخيراتها ـ فاتها تفرض على الاسان. أن يتدخل بسمله لتحقيق وقاحة الاقصادية التي الشيوى الذي ترقى الدهمة .

أما التعلوير الاقتصادى Economic Development فهوالتحكم في السلوك الاقتصادى للجمع متخلف ٥٠٠ لحمله على تنظيم الاستهلاك ، ولدفعه الهي المزيد من الانتاج بالكشف عما هو متاح له من الموادد ، وباتخاذ الوسسائلم الفمالة لاستغلال هذه الموادد ٥٠٠ وانتاج اضافات من الثروة توظف بدورها لانتاج ثروة أخسرى ، ويجيء التحكم من داخسل المجتمع أو من خارجه ، طمقا للحالة الذي يكون عليها من التخلف ،

وهكذا يمكن القول بأن الفروق الأساسية بين المفهومين ، هى : ١ ــ الدافع الىالتنمية الاقتصادية ينجىء من الأفراد والهيئات الاقتناعها بضرورته ، ولا تتدخل الدولة فى النشاط الاقتصادى بقصد تحقيق المزيد من الرفاهة ٠٠٠ فان تدخلت فانما يكون تدخلها عارضا أو متباعدا وبدون الزام ٠

أما التطوير فانه يفرض فرضا ،ويقتضى التحكم في السلوك الاقتصادي لتحقيق أهداف مرسومة ، وبخاصة في المراحل المكرة من رسم السياسات. وتنفذها •

٧ ... تهدف التنمية الى تحقيق زيادات من الرفاهة فوق المستوى الاسانى والممل. المقبول • على حين يهدف التطوير الى تقرير هذا المستوى الانسانى والممل. على الوصول المه • حتى ينعم به جميع أفراد المجتمع • • • وبعد أن يتحقق. هذا القدر الأسانى من الرفاهة الاقتصادية > فانه يجوز القول بالتطلع الى. مستويات من الرفاهة أرفع مما هو معروف كحد أدنى للمعشمة الانسانية (١).

٣- تنطوى التنبية على فكرة الابداع والتحسين دون الكشف عن المهمل. أو المجهول من القوى الكامنة في أرض الهيم متقدم ، اذ التعرف على هـ قد القوى قد تم في مراحل سابقة ، على حين أن التطوير يبدأ بحصر الموادد وتقديرها والعمل على الكشف عنها ، ومن ذلك احسامات الطاقة الشرية للمجتمع وتوجيهها وتدريها ، بالاضافة المالكشف عن الموادد الإخرى وصقلها

 ⁽١) إذا قبل أن العطويريستهدف رفع المستوى ، فالمتصودهو الهدف البيدالتي تسبئه أحداث أشد الحاكما ، ومي عرد الوسول إلى ما يمفظ على الفرد "أدبيته.

ورسم الحطط الاقتصادية التى تنفق مع انجاهات الطبيعة ••• بمعنى أنه اذا كان الاقيلم صبالحا للزراعة فان تحسين وسبائل الفلاحة يدخل فى خطـة التطوير •وقد يجد الاقيلم المعين أن الزراعة الكنيفة لاتقل أهمية عن الانتجاه الى الصناعة ، ومن تم فالتطوير يشمل كلا منها •

٤ ـ يتعرض التطوير الاقتصادى ـ دونالتنمية ـ الىكثير منالشكلات الراهنة والمحتملة ، لأنه يبدأ غير قائم على فائض من الثروة التى تم الكشف عنها والتحكم فيها • فان كان الاقليم المتطور يضم فى أرضه ثروات دفينة ، فانه يترتب على ندرة رأس المال المتاح للتوظيف ••• بطه تحقيق البرامج •

ومن الأمثلة على الشكلات المحتملة ، ما يواجهه الاقليم حال تطوير اقتصاده من مفاجآت ، كوقوع الكوارث الطبيعية التي تخرب جانبا من الثروة الأهلية ، كالزلازل والفيضانات والأورثة . وتكون آثار هذه الكوارث فادحة، نظرا الى ضعف الثروة القومية وانعدام الفائض الذي تشتد اليه الحساجة لتعويض النقص أو اصلاح ما خربته الكوارث .

* * *

وقدعنى الاقصاديون بدراسة سلوك الشعوب المتجهة الى تحقيق الرفاهة، والموازنة بينها للوصول الى قواعد تصلح للاسترشاده أما التعميم فانه متعذر، لأن التفاوت فيما بين السئات الجغرافية والعادات والنماذج الثقافية ، يؤثر الى حد بعيد على صلاحية أية قاعدة للتطبيق في جميع الحالات (١) .

ولتن كانت التنميسة تخضع للضوابط والتوجيهات ، بمقدار الا أن التطوير لاينجع بنير خطة مرسومة وشاملة لكل من|الاطارالعام والتفصيلات،

⁽۱) راج كتاب المشكلات الاقتصادية الماصرة ، للدكتورين عبد العزيز مرعى وعيسى عبده لربراهيم .

.وعندئذ يكون التخطيط واضحا ومشتملا على جميع العناصر اللازمة للتطوير الى حد أن هاتين المفردتين (التطوير والتخطيط) تتزاحمان على مفهوم يكاد يكون واحدا ٠٠٠

ذلك أن التطوير يقوم أساسا على النظر البيد (بالدراسة وبالتنبؤ) بقصد اتخاذ القرارات التي تحسكم سلوك الأفراد والهشات في النشاط الاقتصادي الخاص ٥٠٠ويكون التحكم في هذا السوك بتحديد الحاجات القريبة وما يدخل عليها من تعديل ، أو ما ينبي أن يدخل عليها من التعديل بقصد الترقي في مستويات الميشة ٥٠٠ ثم تحديد الوسائل التي يتمين المخاذها على فترات زمينة معلومة ، لتحقيق غايات مرسومة هي الهسدف الأخير للتعلوير ٥٠٠

وكما تقدم القول، يكاد هذاالشرح لفكرة التطوير ينطبق على التخطيط بمناه الدقيق الكامل ، لا بمناه المخفف الذي قلنا به عند الكلام عن التنمية . ومن شأن التطوير اذن أن تكشف الموارد المجهولة من طاقات وخامان . ومنزات طبيعية (١) وأن تمسح الأرض جيولوجيا وأن يحصى البشر احصاء

⁽١) من الزايا الطبيعة في الإقليم الصرى ، موقع جبل عتاقة عند ميناه السويس وسلاحية طرف الخليج بالقرب من هذا الجبل لإثامة ميناه (وقد أقيمت بالفسل ومي ميناه الأدية) الاأتها أقيمت لول مجدما لأغراض حرية. ومي الآن – بالإشافة الى جبل عتاقة وما دونه من أرض منبطة الى ساحل الخليج — تؤلف موقاً عتازا بل فريدا لتصليح ... وظلف أنه في مثل هذا الموقع القمي من صناعات التصدير الى الساحل الإفريق النوق ولى جزيرة المرب وكذا المصرى الأقهي . وبذك تتبين السلم وكذا المثالث الأوروبية .. النوت محتمون السلم وكذا المثالث المؤروبية .. ومنا يتغين المثالث الأوروبية .. ومنا يتغين المثالث الأقلم . وبالمثالث الأوروبية .. ولا يتغين المثالث التنافق عن النافقة وقرب المسافة ، بالإمناقة والمات بدواسة وافية ، بل أحذت بديل التنفذ . وهذا توفيق يمين تسبيله وتوجيها لنظر . وليند من سلاحية الموقع وفرة .. أخذ بالاتجاء المحدى .. وقد عنداله المثال المنافق على وجود الزين الخام بالترب عنه ، وقيام مامل التسكرين ...

تفصيليا عاملا للجنس والسن والقدرات التفاوتة ، وأن تحسب الوفيات والمواليد للمستقبل بامتداد الحطوط البيانية أو بمدها على نحو ماهو معروف في علم الاحصاء ٥٠٠ وأن تحصى كل هذه الطاقات في حاضرها وفي مستقبلها القريب ، ثم تحصى الحاجات الحاضرة وما هو مرتقب لها من زيادة (نمو ويحمى ما هو ممكن منها وما يتعذر الحصول عليه الا بالتضحية ، كالادخار مثلا ، أو بعقد القروض الخارجية ، ثم توضع الحفطط التفصيلية لترجمية هذه البحوث النظرية التي تتم في حالبة السكون الى جزئيات تنقل على الطبيعة تباعا (وهذا هو التنفيذ) مع تتبع الحظوات العملية حال توقيعها على الطبيعة ، للكثيف عن الاخطاء أو الانحرافات التي تفرضها الظروف ، وتلك التي تفرضها الظروف ، وتلك التي تقرضها الظروف ، وتلك التي يتكشف عنها التقدم في تنفذ المناهج ، وكلذلك مع وضع اهداف معلومة يسعى المجتمع في سبيل الوصول النها على مراحل ، وفي زمن معلوم.

ولانزاع في أن البلد المتخلف لا ينتظر منه أن يدرك كل هذا ، ولا أن يقتنع به في يسر ، ومن ثم كان حتما أن يتحكم واضع الخطة في السلوك الاقتصادى للافراد وللمجماعات وللهيئات ، • • • ومن قبيل التحكم في السلوك الاقتصادى الحد من الاستيراد وزيادة الرسوم على بعض الواردات واخضاع الاستيراد لانظمة التراخيص والحصص ، والموازنة بين الصالح والاصلح فيقدم استيراد السلع الرأس مالية _ أو المعدات الرأس مالية بسارة أدق _ كالآلات والأدوات والمصانع الكاملة • • • على ما عداما من السلع السريمة الاستهلاك لانساع حاجات يمكن كبتها أو اهمالها •

واذا فرغسا من توضيح كل من التنمية والتطوير والتخطيط في النشاط الاقتصادى بالقدر المناسب ، يجوز لنا الآن أن نورد تعريفا مناسبا لكل من المفهوم الأولى والثاني ، وبيان ذلك :

[«] التمية الاقتصادية Economic Growth هي التصرف التلقائي الذي.

يجىء من جانب مجتمع متقدم ، يدرك مقومات النماء فينشط الى توفيرها. والاقادة منها ، دون تدخل من سلطة ما ، ودون حاجة الى ضغط أو توجيه ..

 و والنطوير الاقتصاديEconomic Development هو التحكم في السلوك الاقتصادي لمجتمع متخلف (أو غير ناضج) تحدد له الوسائل التي.
 يتمين عليه الاخذ بها على فترات زمنية معلومة ، لتحقيق غايات مرسومة ، (۱)

وما دمنا تتكلم عن التخطيط فى هذا الفصل بالذات ، فاتنا تذكر مرت. أخرى بأن التخطيط بكامل معناه ، انما يتأتى فى حالات التطوير ••• فان. جاز القول بالتخطيط فى البلاد المتقدمة ــ وهذا يحدث أحيانا ــ فالواقع. اتنا عندتذ نريد ما يشبه التخطيط الرفيق ، أو شبه التخطيط • أما أن نريد. بالتخطيط مفهوما ينطبق على كل من التنمية والتطوير بمعنى واحد ، فلا •

الادخار واستيراد رأس المال

فى كل من حالات التنمية والتطوير فى مجالات الاقتصاد ، يحتاج المجتمع الى اضافات من رموس الاموال الموظفة فى المشروعات التجارية. والصناعة •

وتعنى وظيفة التمويل بالبحث عن الصادر ومنح ما تحود به هذه.

⁽١) الإضافة إلى ما تقدم من شرح مناسب لحيم هذا الكتاب نود من الغارى، أن ينظر إلى كل من انفظة ينخط (بالبناء المعلوم ، يمنى أن المجتمع التاضيم هوالذى ينشط) وافغلة عمد (بالبناء الفيهول ، يمنى أن التحديد يجيء من سلطة عليا في المجتمع التنفلف. أو يجيء من ظروف غاهرة تعرض عليه أن يصعرف على نحو سين)

ولناأن تكلم ، افن ، من التنبية الاقتصادية فيالمانية النربية .. ومن التطوير الاقتصادي لأقالي الربية! وأسبا ، ولا يعين شعوب ماتين التاريجي قول كولمنا ... بل ينبغي أن. تصفي الهد .. أولا - لأنه . من لا يجوز تجامله .. وثانيا — لأنه يذكر هذه التصوب. بفضل الاستمار عليها .. ذلك الاستمار الذي ياء تنبيغة لمبنى الدرب إلى الكتابة العالمية. في كل الحالات المساعية والتجارية .

المصادر وتجميعه وتوجيهه ، مع مراعاة المفاضلة بين ما هو لازم وبين ما هو أشد لزوما •

ولكن من أين تجيء هذه الاضافات؟ ٠

نريد أولا أن نستبعد شبهة تطالعنا عند النظرة الساذجة ، وهي الظن بأن رأس المال النقدي هو كل شيء •

والواقع على النقيض تماما •

بمعنى أنه لولا أن رأس المال النقدى ، يعتبر مكنة لحائزه على ما عند غيره من طبية أو سلعة أو أداة أو خدمة ، لكان هذا المال النقدى ، لاشىء .

فقيمة رأس المال النقدى ــ اذن ــ كامنة في قوته التبادلية ، لا في ذاته (باستناء العملة الذهبية) •

وان شيئا من الروية ليدلنا على صدق هذا النظر ٥٠٠ اذ لنا أن تتسامل: -قبل أن تعرف النقود ، ألم يكن في الارض مال ، يؤخذ منه الرأس أويؤخذ -الذس ؟ ٠

رأس المال هو جزء من الثروة ، والثروة في طبيعتها وكنهها هبة من الخالق عز وجل ، وقد تكون على صورتها الاولى فتسمى طبية ، كما قد يتدخل. الانسان في أمرها بالتعديل وبالتحوير وبالحيازة ــ ومن ثم تكون الندرة ــ وعندئذ تسمى ثروة ،

ولفظة الثروة بمدلولها الاقتصادى ، هى لفظة مستحدثة . أما اللفظة السائنة فهى لفظة الاموال ، وهى الاوقى .

اذن النقود لا تعدو أن تكون جملة الادوات التى استحدثها الانسان لقياس القيم واستبداعها زمنا ما •

وحين تتكلم عن راوس الأموال ، بالجنيب وبالمليم ، فتحن بعظى الصدارة لما استحداثا من أدوان تقدم ذكرها ، وهذا أسلوب شائع والفهوم، ولكنه يسلوي على خطر الظن بأن النقود هي كل شيء .

على حين أن الدولة التى تصدر النقود ، قد تتنكر لها _ فى ظرف ما _.. فتعود النقود الى حقيقة أمرها ، وهى : لا ئىء • وقد حدث مثل ذلك مرات،. وليس هناك ما يمنع من التكرار •

ومن ذلك الغاء المارك الالمانى فى خلالاالسنواتالعشرينية (أع١٩٢٠ وما بمدها) ، وفى هذا تفصيل جدير بنظر القارىء ويجده فى مراجع علم... الاقتصاد •

وانما نذكر بهذه الظاهرة للتنبيه الى أن رأس المال هو المدخر من الثروة ، مع توظيفه على نحو يؤدى الى انتاج المزيد من الثروة في صورة ما . أما هذا المال المدخر ، فهو الطريق العام وشبكة الرى والصرف ، في ناحية . • • وهو الآلة في المصنع وما في المخازن من خامة ووقود ، في تلحية أخرى • وما هذه الا أمثلة لايراد بها الحصر •

فأما الطريق العام وشبكة الرى والصرف فهما من رأس المال الاهل أو القومى National Capital لإنهما بضعة من التروة القومية صح عليها الادخار والتوظيف و الطريق العام يعتبر توطئة ضرورية لحسن أداءوظيفة التقل و وشبكة الرى والصرف تسمح باستغلال مورد الماء على نحو يؤدى الى رفع الكفاية في القطاع الزراعى ، دون اضرار بتربة الارض 00 وهي أيضا (أعنى الشبكة) من رأس المال القومى 0

وفي كل من الطريق العام وشبكة الرى والصرف ، هناك أقدار من هبات الطبيعة وعمل الاسان تبلورت جميعا على هيئة ظاهرة ملموسة تنفم الناس • • وبالتالى هي تروة اقتصادية أو لا ، وهي ... أيضا ... جزء منها مجنب عن الاستهلاك العاجل وموظف في انتاج خدمة أو تروة ملموسة • • • ومن ثم فهي رأس مال • ويوصف رأس المال هنا بأنه أهلي أو قومي لانه ملك للمجتمع المنظم كله ، الذي يقال له أمة • فما هو ، اذن ، بملك خاص • • • • ولائتيتال له أهلي أو قومي • • وأما الآلة فهى رأس مال خاص بالمشروع الصناعى الذى يقتنها ،
وكذلك مخازن الوقود والخامات ٠٠٠ هى جميعا من رأس المال الحناص
بالمشروع ذاته وانما يقتضى التسبق فى الدراسة أن يقسال ان الآلة رأس
بالمشروع ذاته وانما يقتضى التسبق فى الدراسة أن يقسال ان الآلة رأس
عليها لفترة الصلاحية (ولتكن ٢٥ عاما) لتحقيق غرض المشروع وحسو
الانتاج ٠٠٠ ومن ثم قبل ان الآلة رأس مال ثابت فى المشروع الصناعى ،
على حين أن ما فى المحازن ، هو رأس مال ثابت فى المشروع الصناعى ،
التصنيع فور الحاجة اليه ويتبلور مع غيره حال الانتاج ، ويستنفد الفرض
من اقتائه باستعماله مرة واحدة ، وعن طريق هـ ذا الاستعمال يحصل
المشروع على قوة تبادلية ، هى السلمة التى ينتجها ، فيسهما بالثمن ٠٠ ثم
يعود الى شراء الخامة والوقود من جديد ويدور الانتاج فى حلقة مفرغة ،
ومن ثم كانت التسمية درأس مال متداول ، هى تسمية موفقة .

وللقارىء المطلع على مبادىء المحاسبة أن يقول أن رأس المــــــال فى الدراسات التجارية هو مفهوم دائن ، تنلمسه فى جانب العخصوم ، أى فى الهجانب الآخر الذى لاترصد فيه الآلات ومشتملات المخازن ، فكيف جاز القول بكل ما تقدم ؟ ؟

ولكن هذه شبهة أخرى ننبه الى ضرورة التخلص منها ، لانها وليدة النظرة الساذجة الى الظاهرات ، في دراسة التجارة ...

ذلك أن رأس المال الذى يستقر فى جانب الخصوم (ومن ثم يكون دائنا) هو مجرد حساب ، يتأتى بالنزام ما يعرف بطريقة القيد المزدوج(١)

⁽١) تنول (طريقة الليد الزدوج (double entry system) ولانقول نظرية القيدالزدوج (theory of double entry) كا خدت بسن المراج الأجنية والمرية لأن الازدواج هذا أثر من آثار الثنائية duality وهذا اللهوم الأخير هامل لكتير من الظاهرات ، ومها المساملات التجارية، فليس الازدواج إذن بنظرية في دراسة الحاسة .

وبعبارة مبسطة ، حساب رأس المال هو خيال ــ في مرآة المحاسبة ــ للموجودات ، وهي في مثلنا هذا الآلة ومشتملات المخازن ، هذه الموجودات هي رأس المال ، واما الحساب الظاهر في الناحية الاخرى فهو خيالها ، ٠٠٠ بدليل أنه اذا هلكت الآلة بحادث أو بطول التشغيل تبخر حساب رأس المال "تلقاليا وتعيت ازالته من الدفاتر ، وبالتالي من الميزانية ،

وشبيه بما تقدم أن تكون الارباح زيادة حقيقية في الموجودات • وبمارة أخرى الربح هو فاتض من الثروة التي وجدت ولم تستهلك ، وغالبا ما يكون هذا القدر موظفا ، بحكم شبوعه في سائر الموجودات •

ويجب على المهتم بدراسة المحاسبة أن يفرق بين الربيح (في حقيقته) وهو نماء أو زيادة في الموجودات (والموجودات أصول مدينة) وبين حساب الربيح ، وهو دائن ، لانه مجرد اتعكاس للزيادة التي حققها المشروع في أصوله (۱) •

⁽۱) لا يجوز لطالب التجارة أن ينظر إلى بعض ما يدرسه نظرة سطعية ، وقد لمس المؤلف خلال تجربته الطويلة . سطعية النظر عند دراسة مثل هذه الأوليات . ولتوكيد المغني المؤسخ بالذن يحكني أن نضرب مشلا بالنم البساطة وهو : إذا اشترى صبي صغير ١٠ كراسات بمع قرضية فإنه يوظف في نشاطه اليوى رأس مال قدره عضرون قرضا . وحين بيع هذه المكراسات كلا بسر ثلاثة قروش بتجواله طول اليوم. فإنه يعود آخر التجارف قرضا .

و . و من حيث أنه بدأ يومه بما وظفه من مدخراته ، وقد فرضنا أن هذا القدر هو عشرون فرضا (وهذا هو رأس المال) ، فإن الزيادة مي عشرة قروش ، ومي الرج. وأين يوجد هذا الربح؟ إنه في تبيب الصبي ، أو كما نقول في المحاسبة . . في الصندوق .

إذن فالربح زيادة في الموجودات ...

وحين نتبع فى الحجاسة طريقة التيد الزدوج ، فإن كلامن حساب رأس المال (وهو عشرون قرشا) وحساب الارباح (وهو عشرة قروش) تثبت فى ناحية مضادة العجيب -الحاس أو الصندوق .

وكذا الاحتياطات ٥٠٠ لانها أرباح مجنبة ، وغالبا ما تكون موظعة. كرأس المال تماما • بمعنى أنها تشتغل في المشروع وتساهم في تحقيق. أغراضه •

* * *

وتصح أهية التمهيد حين نبه الى أن المدخرات في مجتمع ما ، هي جملة ما ينتجه المجتمع و وبتنع عن استهلاكه و مثال ذلك : اذا انتج الأقليم المصرى مليون فعائر قطن معتاز (من ضمن محصوله العادى) واجرى على هذه الكمية عمليات التصنيع حتى أصبحت نسيجا ، ثم عرض النسيج في السوق المحلية واستهلك ، فان شيئا من هذا القدر من الروة الناتجة من الاقليم ، لم يدخر و وكذلك اذا قام الأقليم المصرى بتصديرها للخارج ، واشترى بما يعادل قيمتها أصوافا انجليزية ، ثم عرض الصوف واستهلك ٠٠٠ فان المجتمع لم يدخر من هذا القدر من الثروة التي انتجها من أرضه أي في و و دهذا فرض قائم بذاته و

والفرض الآخر: اذا قام المجتمع بتصنيع هـــذه الكمية من القطن وصدرها للخارج واستورد في مقابل ما صدره آلات أو أجهزة طويلةالبقاء (مثل الاجهزة اللازمة لتوليد الكهرباء من مساقط الماء) فانه عدائد يكون قد ادخر قدرا من الثروة التي أنتجها ، يعادل قيمة الحامة مضافا اليها تكلفة- التصنيع والربح •

فالادخار اذن ــ في حقيقته ــ ليس مجرد توفير النقود ••• لان توفير النقد هو وسلة للكف عن الاستهلاك •

وأما الادخار الحقيقي فهو ما يترتب على توفير النقــود من تجنب الثروة الناتجة بعدا عن مجالات الاستهلاك ٥٠٠ اذن فالمجتمع الذي يقمم،

حساب رأس المال والآخر حساب الارباح . . والمخلاصة التي نريد توكيدها ، مى ضرورة التمييز بن هذه التفاهم : رأس المال ، والربح ، والاحياطي من ناحية . . وهذه موجودات ملموسة أو أصول (مدينة) . . والحسابات المتابلة لها ، وهذه كا يتال في المحاسبة «دائنة» . إذن نالربح شيء وحساب الربح شيء آخر ، وبالمثل رأس المال والاحياطي .

« الموالد ، ويفضها لا يدخر ، وانما يشتت جهوده وما في مكنته من ثروة . والمجتمع الذي ينى الطريق ويشيد المصنع _ بدلا من اقامة الموالد _ هو مجتمع يدخر ، والادخار هنا يتمثل في الطريق المستحدثة ، وفي المصنع الذي أضيف الى جملة المصانع القائمة من قبل .

اذن فالادخار هو اضافة الى الثروة • ويصدق هذا القول عند صرفه الى سلوك الغرد والى سلوك المجتمع على السواء •

على أننا قطعنا مرحلتين فى واحدة ، ولذلك يتمين علينا أن نمود مرة أخرى الى الادخار لنقرر بأنه _ فى أضيق معانيه (١) _ هو مجرد الكف عن الاستهلاك ، وهذه هي المرحلة الاولى مما وصفناه آنفا ٥٠٠ وهى قليلة الغناء ، أو عديمة الجدوى ، اذا لم تعقبها مرحلة ثانية ، يجرى فيها التوظيف على ما تم ادخاره ، والا كان الادخار اكتنازا ،

فاذا عدنا الى مثل القطن الذى لم يستهلك بذاته ، ولم يستهلك أيضا ما يقابله ••• وقلنا ان الاقليم المصرى صدر القطن وقيض ثمنه ذهبا أوعملة أجنبية ذات قوة ثابتة ، ثم أنه احتفظ بالذهب أو المملة الاجنبية ، فان هذا هو الادخار ابتداء ، فان طال عليه الامد فقد تحول الادخار الى اكتناز ، ولم يربح المجتمع من هذا الادخار قليلا ولا كثيرا •••

أما اذا بقيت العملة الاجنبية أو الذهب مؤقسا حتى تسنح الفرصة المؤاتبة لشراء مصنع أو أجهزة للانتاج ، فانه عندئذ يتم توظيف المدخر ،

⁽١) يرى البنس ، ويخاصة من الكتاب فى علم الاقتصاد ضرورة التفرقة بين الادغار والاستثار ومن ثم فإن البنس يقصر معنى الادغار على الفهوم الفييق (وهو المكف عن الاستهلاك أما الاستثار فهو توظيف المدخرات فى إتتاج مزيد من الإضافات الرأس مالية وسلم الاستهلاك والحلمات ،

ولحكن بعشا كخربرى الادخار بمعنى كمن . . يرى الادخار بمينى السكف عن الاستهلاك وتجميع المتروة . ويخطياعند تذه مه الاكتئار . . . وبالتالى لا يكون الادخار شهوما إلا إلخا اقترن بالتوظيف ، وعند ثد يتضابه الادخار الحينى بالاستثار

⁽ a 19 - Itales)

وتنتفي عنه شبهة الاكتناز (١) •

ومكذا يمر الادخار بالمرحلة الثانية (وهي في حقيقتها الهدف من الادخار) ومقتضى هذه المرحلة الثانية أن يتحول المدخر (بعد أن يتم توظيفه) الى اضافة رأس مالية لجملة رأس المال المستغرق في الانتاج وهذا الاسلوب ـ الذي يتلخص في الادخار وتوظيف المدخرات _ يؤدى الى نمو الثروة > أو النماء الاقتصادى ـ كما يقال أحيانا ـ وقد أريد للفظة (Growth)، اصطلاحا > كما تقدم البيان ٥٠٠

أما النمو والنماء ، فقد يقيا للدلالة على معللق الزيادة ، سواء في ذلك أكانت تجيء بالادراك والوعى ، ومن ثم فعى تنمية ، أم كانت مفروضة بوسائل التحكم في السلوك ، وهذا هو التعاوير كما تقدم البيان ،

ومن حيث أن الادخار الشمر هو تنجيب بعض الايراد وتوظيفه ،

⁽۱) لا يؤمن المؤلف بفكرة غطاء الذهب بنير قيد . . ولما نرى له ما بيرره من العامل النساء . أما النطاء الحق النقد ، فهو الفندة على التصدير . وبهذا تال العام النقط المستويد . وبهذا تال بين الاقتصادين المحدوث وكان أسقهم لمل ذلك الدكتور شاخت الحير الاقتصادي الآباق من المحدوث عطر عالم وطبقة النهب حكيره من المعادق المسكرة عسمى التعاول . لأنه حين يستعمل كنفود يمثل قيمة تبلورت فيه من والقيم من الوزن في المبادغ في المتابع المحدوث على المتابع المحدوث يمين عرف عبي معاد التعدم والمتابع المتابعة المتعدم و ويغمى القدري النوع المتابعة المتابعة المتعدم و ويغمى القاريء ان يذكر بأن هذا النظر الإنزال بلق بعن المعارضة، كن بقية من المتهدد الفكرية النوع والمتابعة المتحدة المتحدود المتابعة الم

يوروسد التحاق مو أول من نبه الى نساد القول عبس النصب عن التداول بحجة ولذا كان شاخته هو أول من نبه الى نساد القول عبس النصب عن التداول بحجة منها التحدد ، وتبعه كثيرون ، فإنه ببننى لنا أن ندكر بأن القرآن هو الذى وضع منها المستخد المرة في الحاجها وتوزيمها واستهاك بضنها وادخار بسن أخر، ثم توطيف المسخر، ومن ثم التنبية ورفيستوى الراهمة بماعاً — بقد ما يسبل إليه الإنسان تسخير توى الطبيعة في إلحاجا عاجاته — قد وردت واضحة ولايتة في الفرآن الكرم، والإنسانة الهامل التعميد ما يسلم اليه الإنسان عند المجاهدة . كالفعنط وكوارث الطبية .. ومده إستشناءات .. أما النسال الفسال دائجا .. عند المجاهدة .. كالفعنط وكوارث الطبية .. ومده إستشناءات .. أما النسال الفسال دائجا ..

غانه من العسير أن تضور امكان الادخار ـ بأى قدر له أتر فى مؤاحل النماء الإقصادى ـ من موارد شعب فقير ٥٠٠ لأن الفقر معناء تقصير الموارد عن المتباع الحاجات بعيث يتسنى الوصول بالميشة الى مستوى انسانى ٥ وفى الفقر تفصيل لا محل للافاضة فيه هنا • ويبجد القارىء مزيدا من البيان فى مراجع الاقتصاد الاجتماعى ٥٠٠ وانما ننبه الى أن الدعوة للادخار فى شعب فقير هى تكليف مرهق ، وقيد يكون ضارا بالصحة العامة وباشباع بعض الحاجات التي ترقى الى مرتبة الضرورات مع تقدم الوعى ، كالتعليم مثلا ٥٠٠ لأن المبتوى الانساني للمعيشة لا يقف عند حد الوفاء بالمطالب الاساسية ومى : الغذاء والكساء والشراب والمأوى ٥٠٠

فكيف يتسنى اذن للشعوب الفقيرة أن تدخر ؟ وكيف يتسنى لها أن تبجد الكفاية من التعويل فى مراحل تنفيذ الحطط التى تهدف الى رفع مستوى الرفاهة الاقتصادية ؟ •

هذه أسئلة هامة يتعين التعرض لما تثيره من مشكلات عملية، حتى لايكون البحث الذى نعرضه مجرد نظريات يسعد بهما الباحثون وهم فى أبراجهم الماجيسة !!

ولجلاء هذه المشكلات التي يثيرها فقر المجتمع ، نقرر ما يلى :
أولا — ضرورة التمبيز بين فقر الاقليم وفقر المجتمع ، وذلك أنه سـ
في كثير من الحالات — يعيش المجتمع الفقير في اقليم غنى ، وهذا القول ينطبق على الكثرة الغالبة من المناطق والاقاليم الواقعة في الفارتين القديمتين .
(آسيا وأفريقيا) ومن العبارات التي عنى علماء الهند بتوضيحها وتركيز الضوء عليها ، قولهم أن الشعب الهندى هو شعب فقير يعيش في أرض غنية .

••• وهذا قول بليخ في وصف الهند ، نراه منطبقا على معظم أقاليم القارتين .

أما علة ذلك فواضحة ، بعد ما قدمناه عن تلك الهبان ٥٠٠ التي لا تريد من الانسان الا أن يسير في الأرض ويشاهد فعل الماء وفعل الرياح لاستنباط الهاقة ، وأن يسبر غور الأرض ليجد الحامات ، وأن يحسن تجميع الأقدار المتناسبة من عوامل النمو ، فيكون الانبات صالحا ووفيرا ••• لان جهسد الانسان في كل ما تقدم هو جهد ضئيل اذا قيس بفعل الطبيعة ، وما عليه الا أن يلاحظ ويفهم ، وعندئذ يتسنى له أن يلائم بين جهوده المتواضعة وبين جبروت الطبيعة ، فاذا هي تجود بما يكفل له المستوى الرفيع من الميشة ،

وقد يبدو للانسان أنه هو الذي يزرع (¹) وأنه هو الذي يصنع ، على حين أن مساهمته في كل نشاط اقتصادى هي مساهمة لا تكاد تذكر ، وانما تتميز باعمال الفكرة والتدبير ، لا أكثر ولا أقل .

فلولا ما تبعت به الشمس من ضوء ومن حرارة (وغيرهما) لما كان تماه لأى كائن عضوى ، ولولا المماء أيضا لما كان شيء من ذلك ، ولولا اكتناز الأرض لحيرات وخيرات ، لاستحال على الاسان أن يخلق ذرة من الحديد أو البترول أو غيرهما من مقومات الصناعة ٥٠٠ ومن ثم يتعين النظر الى الثروة على أنها ، أساسا ، همة من الطبيعة ٥٠٠ والطبيعة هنا هى واحدة من سنن الكون وانساقه التي حبانا بها الله سبحانه وتعالى ، ونبهنا الى أنه سخر هذا كله لصالح الجنس البشرى ،

وانه لمما يستوقف النظر حقا أن تجيء هذه المادة (مادة سخر) ١٦ مرة في القرآن الكريم لتذكير الانسان بأن هبسات الطبيعة مسخرة له ، وما عليه الا أن ينظر ، ثم ينظر ، ولعله بعد ذلك يفهم ويستيقن ، وهذا هو العلم(^٧)

⁽۱) في سورة الواقعة ، قوله تعالى (أفرأيتم ما تحرئون ، أأثم تررعونه أم نحن الزاروون) وفي هذه الإعجاز .. الزاروون) وفي هذه الأجاز .. لل أن اسمام الإنسان بجهوده في استثبات الأرني(رهمها بلت علمه الحماديود) من مساحمة تعرواح بين السآلة وبين المسم . وما عليه إذن إلا أن ينظر لمل سنة الله في خلته المله .. يعد عاحوله ، وهذا عو المني الذي كرد أن ينظر لمل سنة الله .. وأصله .. فو كتاب الله جدا عوله ، وأسله .. فو كتاب الله جدا عوله .. فو كتاب الله جدا عوله .. فو كتاب الله جدا عوله .. فو كتاب الله جدت عدرته .

 ⁽٣) ق منا المتول تسامح تجرى به الأقلام ، والأولى أن نقول (المعرفة) إذ العلم فقا وحده وإنجا قصدتا إلى استخدام العبارة الهمهورة ، فجرد الفقية

اذن فالشعب الفقير الذي يعيش في أرض غنية ، قد جهل الموارد وقعد عن
 الانتفاع بما هو مسخر له من الطاقات والمكنات ٥٠ لا أكثر ولا أقل ٠

ومن الآيات الكريمة التى يجدر بالقارىء أن يطبل النظر فيها ، قوله تمالى فى سورة ابراهيم ، وسخر لكم الأنهار ، ثم لننظر فى فسل النهر كمورد دائم الجريان لرى الانسان وللزراعة ولتربية الملشية ، ومن مجراء يتخذ الانسان المتحضر (أو فلنقل الانسان المتعلم) وسيلة لنقل بعض الحامات الثقيلة كأشجار الغابات الحشيبة بعد قطعها ، وكأنقال الحديد وغيره من المعادن حال وسقها فى الفلك ، فتنقل بأمل التكاليف اطلاقا ...

ثم لننظر أيضا الى مجرى النهس حين تمترضه الجنادل والشلالات ، وتحوله الى مصدر خطر ظاهرى (على المجتمع الجاهل فحسب) وكيف أن حده المقبات التى تعترض مجرى النهر قد كمن من ورائها عامل خير ضخم، هو امكان الافادة من مساقط الماء لادارة و التربين ، ، ومن ثم استنباط المعاقة الكهربائية ، وهى أرخص الطاقات جمعا (الى الآن ، وقد تنافسها المعاقة النهوية وطاقة الشمس مستقبلا) .

ومن جملة هذه المشاهدات البسيطة ، يستطيع الانسان أن يفهم من قوله تعالى ، في هذه الآية الكريمة التي لا تزيد على ثلاث كلمات (وسخر لكم الأنهار) فصولا مطولة من عون الطبيعة والجنس البشرى ، حال مباشرته للجهود التي يبذلها لتدبير معاشه ه

وفى كتاب الله أيضا ، قوله تعالى فى سورة النحل (وهو الذى سخر البحر لتأكلوا منه لحما طريا) وفى علوم الأحياء المائية مادة بالنة الوفرة تبسط للانسان ما فى البحر من موارد هائلة للثروة التى تمر الأجال دون الافادة منها بقدر كاف و و و الا الشعوب المائية فحسب و

ومن الآيات الكريمة ما يشير في شمول واحاطة الى القوى المسخرة لاسعاد الجنس البشرى (اذا أراد هذا الجنس أن يفهم) ومن ذلك قوله تعالى مورد لقمان (ألم تروا أن اقد سخر لكم ما في السعوات وما في الأرض) و و مد هذا التعميم الذي أحاط بكل ما في الكون المعلوم لنا من طاقات وموارد، كان جديرا أن يعلمنا أن مصدر الرفامة كامن في هذه القوى والهبات و موالد افتار من المجتمع – رغم وفرة الثروة باقليمه – في قبود الفاقة والمسكنة ، فلأيه لا يريد أن يفهم الكون ، ويؤثر الدعة أو التبلد و و وفي مثل هذه الحلات التي يعشن فيها شعب فقير بأرض غنية ، لا يمكن توجيه ما الطاقات الهائلة المسخرة المصلحته دون غيره من الكائنات ، فلا الملائكة يفيدون من خيرات السعوات والأرض ولا الأبصام تفيد منها و وانما هو يفيدون من خيرات السعوات والأرض ولا الأبصام تفيد منها و وانما هو لها يؤيرة لا أن يتلو وأن يفهم ، ولعله بعد ذلك يعمل و

اذن فقد يكون الفقر ظاهرة مرضية عارضة ، تزول بزوال أسابها . وأهم الأسباب هى النفلة والجهل وقعود الهمة • ومن شأن التعليم العام ، ثم التعليم الفنى ، أن يزيلا هذه الأسباب على مراحل تجمع بين المعرفة وبين التطبق على الطبعة •••

واستنادا الى هذا التحليل لظاهرات طبيعة ثابتة آلى حد اليقين ، يمكن القول بأن حول الشم بالفقير في الأرض الفئية الى شعب ناشط ، ثم الى شعب غنى ، هو أمر ممكن التحقيق ، وهذا هو بعض ما يهدف البعه التطوير ، ووسيلته المستحدثة هي التخطيط .

على أن تحريك الجسم الثقبل الساكن يقتفى اعمال بعض القوة التي تحيثه من الحارج، وهذه ظاهرة بسيطة يدركها الانسان بالملاحظة الفجة • فمثلا اذا أردت أن تحرك حجرا كبيرا مستقرا في مكان ماء فانه لا بد من

طاقة مندئة لكى تعمل على تحريكه ••• واذا كاز تـــالطريق بعد ذلك ممهدة أو منحدرة ، فان الحجر يندفع بكتلته دون مزيد من التدخل •

وهكذا الشعوب الراكدة ، تحتاج الى ما ينهى حالة الركود ٥٠٠ وفيما نحن بصدده يمكن القول بأن رموس الاموال الاجنبية التي تسنورد فى مراحل التطوير ، تساعد على دوران عجلة الانتاج ، تم يتولى الشعب الفقير (سابقا) اتاج المزيد من الدخل ، حتى يصل بعستوى العش الى الحد الذي يسمح بالادخار المحلى .

وقد لا يصل ٥٠٠ على أساس أن عوامل التخصص الاقلمي تسمح للد ما (مثل سويسرا) بأن صل في انتاج سلمة مينة الى المستوى الذي يمتنع على غيرها ، لأسباب نذكرها عند الكلام عن التوطن (في الفصل رقم ١١) وليست هذه المنايرات في القدرات وفي الماقات بمقصورة على ما يين البلاد المتقدمة والبلاد المتخلفة من تفاوت ٥٠٠ لاننا نجد مشلا أن صناعة الساعات في سويسرا لا تدانها أية صناعة نظيرة في أكثر البلاد تقدما موم وتجد في صناعة آلات الاحتراق الداخل مالا آخر ، اذ تقوم بعضي المصانع السويسرية (مثل سولزر) بناء الآلات لحساب الاميرالية الامريكية و ومن المتفق علمه أن الولايات المتحدة قد بلغت في الصناعة شأوا بسدا ، وأنها

تنتج آلة الاحتراق الداخلي (مثل ماكينة الديزل) ولكن الولايات المتحدة تعلم بأن المستوى الذي بلغته في هذه الناحية ، لا يزال مقصرا عن المستوى المستقر عند الشعب السويسرى ٥٠٠ ولهذا كانت التوصية ، وكان استيراد الولايات المتحدة لبعض الآلات من سويسرا ، وكان استيرادها أيضا لبمض السيارات من المائيا الغربية .

اذن فاستيراد المعدات الرأس مالية من الحارج لا يدل حتما على القصور أو التقصير ، وانما قد يكون تصرفا سليما يفرضه ما بين المجتمعات من تفاوت فى الاستعداد علىأ مس من التخصص الاقليمى ، أو توطن الصناعة ،

ولا يفوت القارىء أن استيراد الولايات المتحدة لبمض الآلات ، لا يستبر استيرادا لرأس المال بالمنى الذى تحتاج اليه البلاد المتخلفة ، وانما هو استيراد يدخل في نطاق التجارة الدولية ، ولكن وجه الشبه قوى بين حاجة كل من البلد المتخلف والبلد المتقدم لاستيراد المعدات الرأس مالية ، على أماس الاتفاع بما عند الشعوب الاخرى من مستويات رفيعة في انتساج الداء ه

ولقد سبق أن بهنا الى أن التوطن يجد علته فى بعض عوامل الطبيعة (') وفيما يتصل بالنسب السويسرى ــ وقد ضربنا من جهوده بعض الائال ــ يلاحظ أن البيئة الجغرافية ، بما فرضته على هذا الشعب من عزلة عن البحار، ومن اكتناف الجبال الحضراء (بفعل المطر) للسهول والوديان ، قد فرضت على الشعب أن يمكف على ما بين يديه وأن يديم النظر الى ما حوله وما هو مائل عن قرب ، ومن ثم كان التأمل والفحص الواقعى ، دون الحبال الذي ينطلق عن شعب يعش فى أوض منسطة أو على شواطىء البحار • • ومن شأن هذا المكوف أو الاحتاء على القلل المائل بين يدى الانسان ، أن يكتسب بطول التأمل نفاذ البصر الى أعماق الظاهرة فيوسمها بحنا وتحليلا ، ويعاود الكرة بعد الكرة للتحسين والابداع • • • ولهذا كانت الصناعات السويسرية ضبرة بالدقة التامة ، التي لا تأتى الا بالعسر وبالتركيز •

. (١) راجم القلمة .

ولا نقصد بهذا العرض الموجز أن نغنى القارىء عن النظر فى المقومات الطبيعية لاستقرار الصناعة ، بل على العكس من ذلك نريد التسذكير مرة أخرى بأن دراسة الادارة تقوم على طائفة من العلوم ، ومنها المادة الجغرافية يفروعها ٥٠ مثل الجغرافيا الطبيعية والجغرافيا البشرية ، وأخيرا الجغرافيا الكتاج ٥٠٠ الخروف

اذن فاستيراد المعدات الرأس مالية ــ وبخاصــة في ظروف الفقــر علظــاهـرى المؤقت ، حال التطوير ــ هو اجراء ضرورى يساعد على سرعة علتهوض ، أو على انهاء حالة الركود •

ولاستيراد رأس المال الاجنبى مساوى، عرفتها البلاد المتخلفة ٥٠٠ ومن شرها أن يقترن التمويل بشروط ، قد يصل بعضها الى المساس بسيادة الشعب المتخلف علم أرضه ٥٠٠

هذه حقيقة ثبتت خلال القرن التاسع عشر ، وما انقضى من القرن المسرين وفي التاريخ الاقتصادى تفصيلات وافية ٥٠٠ وهي بدورها جزئية جديرة بالدراسة عند تقرير استيراد رأس المال الاجنبي ٠ وفي حدود منهاج المبحث الذي تعالجه ، تكنى الاشارة العابرة ١٠٠٠ الا أنه جدير بالذكر أيضا . أن الاتجاء العام ينبىء باحتمال تناقص المساوى • في جملتها ، وذلك للأسباب الآشة .

أولا: للبلاد المتقدمة مصلحة حقيقية في ارتقباء الشعوب المتخلفة ، لتكون بعد ارتقائها أسواقا رائحة للسلع التي تدميز البلاد المتقدمة بانتاجها في مستويات رفيعة من الاتقان ، وبتكاليف منخفصة نسببا ••• وباتساع السوق تجد المشروعات الصناعة القديمة فرص تشغيل العمال ، كما تجد فرص الوصول بالانتباج إلى الحد الامثل ، وبالتكلفة النسسية إلى أدنى المدينة عملنا •

ثانيا : الحلاف فيما بين المذاهب الاقتصادية ، يرجع الى بعض العوامل الاقليمية اللصيقة بكل شعب ، ومن ثم يتعذر القول باتفاق شعوب الارض قاطبة على مذهب واحد • ويترتب على هذا النظر المستند الى عوامل طبيعية لها صفة الدوام ، وجود قدر من التنافس فيما بين الشعوب المتقدمة على تحسين الشروط التى يتم بموجها امداد الاقاليم المتخلفة برءوس الاموال الاجنبية .

وبالنظر الى الاحداث التى جرت خلال الشورة الصناعة ، (وقد استغرقت مائتى عام أو مائة وخمسين عاما ، كما تقدم البيان) نبجد أن قمل المنافسة بين السلاد الصناعة المتقدمة يميل باستمرار الى تحسين شروط التمويل (¹) أو بعبارة أخرى ••• تحسين الشروط التى يتم بها للشعب المتخلف استيراد ردوس أموال أجنية ، وليس هنالك ما يمنع من التنبؤ باستمرار هذه الظاهرة بالقدر الذى يسمع بوصول البلادالمتخلفة الىالمساهمة

⁽١) في خلال عام ٢٠ عرض السوفيت على إيران تمويل الصناعات البترول بمسروطاللة الإنساف (من الرجمة الملاق) الإنفل الذي توجد فيه الحافة و وهم إقليم أيران الى حد أن حمد منا الانفل قدرت في المرض السوفيتين بـ ٨٥ / من الربيع . ومنا العرض مسيوق ... إذ كانت البيان قد وصلت الى عرض ٢٥ / أن صالات أخرى . وأما القرب الانوري والابركي قلد وقف عند حد ٠ م / أودون فلك في مالات قيدت فيها السموب بقود أساز بجحة . وهذا على عم آثار الشافسة بن الشعوب المتقدمة ، عند عرضها السوط الدي فوري بوجها استغلال المواد الطسعية .

ولَّنَّ كَانَ مَدَفِ السُوفِينِ جَرِيبًا (فَيَجَافِ كَبِيرَ مَهُ ﴾ إلا أنه لا ينتى صحة الناعدة التي تقررها ، لأن الحرب في دائمًا لا تخرج عن كونها صورة مستحدثة لمسجدة الإنسان الأول حِنْ كان يبطش بالضيف ليسلبه ما عنده ، ولا يكف عن البطش إلا إذا يجز عنه

وليست الحرب معدفا ولا غاية ، كما أنها ليست وسيلة صالمة لنضر البادى. كما يدعى مسكر أو كنو ، ومن ثم يمكن تجنبها ، وإذا ترب على عباولة الحد من فرصها أن م مسكر أو كنو ، ومن ثم يمكن تجنبها ، وإذا ترب على عباولة الحد من فين مصلحة مذالبلاد المتحلة تتحقق بالنسل ، على حين أن الحرب المسالمة قد لا تقم ، وهنداً ما يؤيذ القول الوارد بابت ، من أن الإتجاد العالم مو تحو تحسين العمروط التي يمكن بها الجلاد المتحلفة أن خ تحسل على ردوس الأموال الأحديد .

فى مجالات النجارة الدولية كأعضاء لكل منهم مركزه ، ومن ثم سـياسته الحاصة ، التى تنبع من المجتمع ذاته ، ولا تفرض عليه من الحارج .

ثالثاً : من آثار التقسدم العلمى ، زيادة اليسر فى نشر المعرفة بشتى الوسائل من طباعة واذاعة النج،بحيث أنه قد أصبح من العسير ايقاء الشعوب المتخلفة فى جهالة تامة كما كانت الحال الى أوائل القرن العشرين .

ويترتب على ما تصدم أن الشعوب المتخلفة تندرج سريعا نحو التعلم وارتقاء الوعى ٠٠٠ كما أن وقوفها على أخبار العالم لا سبيل الى منعه ٠٠٠ قاذا استنسنا بعض القسائل الموغلة فى التخلف ، أمكن القبول بأن القرن المشرين سيشهد تحولا خطيرا فى انتشار الوعى القومى وظهرور ارادة الشعوب المتخلفة حال النظر فى استغلال مواردها ٠٠٠

وفى ظروف كهذه لاسيل الى استثنار البلد المتقدم بخيرات شعب متخلف بشروط مجحفة ، مع استمرار الحال طويلا على تحو ما جرى به الممل طوال القرن التاسع عشر (وقبل ذلك أيضا ، وانما الكلام هنا عن الثورة الصناعة فى خلال موجتها العالمية) .

ولما تقدم من أسباب ، يمكن القسول بأن الساوىء التقليدية لاستبراد رأس المال الأجنبي ، آخذة في الانكماش ولا نقول آخذة في الزوال ٠٠ لأنه سيبقى دائمًا قدر من ضعف النفوس البشرية ، التي تميل الى الظلم ما وجدت المه مسلا

وهذا القدر الذي شير لضرورة بقائه، يرجح الى فلسفة القرن النشرين التسمة بالمادية ، وهي من نتاج العصر الآلى 400 أو هي من آثار الاعراق في التصنيع والتشبث بالاسواق ، مغ الفصل التام بين المنلوم والفنون من ناحية وبين الأخلاق من ناحية أخرى 4

ومن شأن التجاوز عن المعايير الخلقية في المعاملات الدولية أن يبقى قدر من الهمجية الأولى ، التي تنمثل الآن في محاولة ايقاع الظلم بالبلاد المتخلفة ولو بأسالب ملتوية ومقنمة ، بعد أن كانت من قبل غادرة سافرة . ان كان هناك أم لى ضغط هذه البقية من الظلم ــ بدورها ــ فان هذا الأمل يجيء من ناحية الدراسا تالاجتماعية التي تخالط التنظيم الصناعي ، والنشاط الاقتصادي على وجه العموم ١٠٠٠ بدليل ظهور الفروع المستحدثة في مجالات الدراسات الاقتصادية والادارية ، كدراسة النفس والمجتمع والملاقات الاسانية ونحوها .

ونود في هذه المناسبة أن ننبه القارى، العربى الى أن الغرب قد بدأيسلم يافلاس الحضارة المؤسسة على الأغراق في المادية وانكار الروحية انكارا باتا وقد كانت هذه الموجة الالحادية من آثار النجاح المفاجى، الذي أصابه الغرب طوال القرن التاسع عشر ٥٠ وفيه عرفت الطاقات الكبرى (البخار والكهرباء والاحتراق الداخلى) وتقدمت الصناعة على نحو أذهل الرجل الابيض عن الممموم ، وبدينالاخلاق ، وحين وصلت الطاقة الانتساجية في بعض البلاد الصناعية المتقدمة (كالمانيا وإيطاليا) وكذا البلاد المسناعية الاقدم منها السناعية سالفة الذكر غايات لم تكن محسوبة من قبل ، أذهلت هذه القددة الشموب عن الغاية الحقيقية من بذل الجهود ، وهي اسعاد الجنس الشرى عامة ، فذهب كل بلد متقدم أو ذهبت كل مجموعة من البلاد المتقدمة مذهبا بالاترة ، فعارشت المصالح في شأن استغلال مواود الاقاليم المتخلفة ، مشوبا بالاترة ، فعارشت المصالح في شأن استغلال مواود الاقاليم المتخلفة ، واحد () ،

⁽۱) فيا بين سنة ١٩٦٤ وسنة ١٩٣٩ ، خسة وعشرون عاماً فقط . وإنه لمدير بالاعتبار أن تؤدى المفارة الطلبة اللى حقية الفرب خلال القرن التاسع عصر إلى وقوع الصراع العالمي مرتبن بهما ربع قرن واحد — وهذا ما عبرنا عنه بأنه إللاس المضارة لمالدية ، ومي مناعية وتجارة في الحمل الأول

ويقول كتاب الفرب في كل من الأجام والتنظيم الصناعي والاقتصاد.. بأن الأسباب كاسة في فسل النشاط الاقتصادي عن الأخلاق منذ أن ارتحت العلاقة بين الكنيسة وبين السلمة الدنية

وثرى أن لفظة الأخلاقهنا ضعيفة ءولكن ربما كان لكمتاب الغرب بعس العذر=

تم كان الكشف عن الطاقة النووية نذيرا بالتخريب النامل وبتدمير كل ما بنته الحضارة المادية المنعزلة تعاما عن الاخلاق ، وعندتذ فقط أفاق المفكرون في البلاد الصناعية القديمة الى هول ماانتهت اليه هذه المدنية المسرفة في المادية ، وعادوا يتلمسون سبيل النجاة فكان انشاء النظمات الدولية ٥٠٠ وكانت جهود لانزال مبدولة لاخضاع الرغبة الجامحة الى التنمية المحلية على حساب النسوب المتخلفة ، لمض ضوابط النفس ٥٠٠ لانقول اقتناعا بفساد المدية الحالصة ، ولكن نقول رعا من هول الوقوع في صراع عالمي المرة الثالثة ، على نحو مذهل من حيث التدمير الشامل للغالب وللمغلوب على السواء.

وتأسيسا على ما تقدم ، يمكن القول بأن استيراد رءوس الاموالاالاجنية فى مراحل التطوير ٠٠٠ هو ضرورة مؤقنة ، ريشما تصل الشعوب المتخلفة الى رفع مستويات الدخول ، ومن ثم يكون الادخار مجزيا • كما يمكن القول بأن مساوىء استيراد رءوس الاموال الاجنبية قد اتنجت بالفعل الى الانكماش •

* * *

ومع ذلك ينعين التنبيه الى أن حصول البلد المتخلف على موارد مالية

حتى اخبار منه اللفظة دون غيرما. واكن لا عذر لنا منا في الدرق ، ولا طبة بنا لمل التوارى من خلف ألفاظ تقدمها على الحبال الذي ريد محديمه بوضوح ، وذلك أن الفصل بين الدين وبين النفاط الاقتصادي هو الذي أدى لمل إفلاس الحضارة المادية ... لا عفر لنا في القول مجواز هذا الفصل الذي ثبت نساده .

راجم في ذلك :

⁻ The Economic and Social Foundation of European Civilization, by Alfons Dopsch-

⁻ Western Civilization (since 1660), by F.J. TSCHAN etc.
- Medieval Panorama' by G'G, Coulton.

⁻ Aapects du XXe Siècle - André Siegfried,

⁻ The Mature Mind- by H.A. Overstreet.

⁻ The Big Change' by F.L. Allen.
والكتابان الأخبران ترجا إلى اللغة العربية.
ما أن المعالدات الدربية للمساد المستون الذي وتبع حداً ، وإعما العدر على

على أن المؤلفات التي تمرض النسى الموضح في الذن وفيرة جداً ، وإنما تعبير على الغارىء بمضها

من اقاليم أخرى يثير مشكلات وثيقة الصلة بالنخطيط المالى الامثل ١٠٠٠ اذ لا ينتى البلد المتخلف ان يحصل على المال ، وحسب ، وانما يتمين عليه ان يحسن تدبير، وانفاقه وفقا خطة هادفة ، والا واجه المشكلات حال تطويره... ومن الامئلة الجديرة بتوجيه النطر بعض التجارب التي مرت بها بلاد متخلفة أدادت أن تتجل أدادت أن تتجل المناعة بعد الحرب العالمية الثانية ١٠٠٠ أو أدادت أن تصجل من تحقيق هذا الهدف.الذي اتجهت اليه آمالها بعد انتشار الوعى القومى في الربيع الثاني من القرن العشرين ، وحالت ظروف مؤقشة (كالاوضاع بعد السياسية) عن الاخذ بأساب التصنيع ١٠٠٠ حتى تهيأت ظروف أصلح بعد الحرب العالمية الثانية ، ومن الامثلة القريبة والماصرة على مشكلات استيراد روس الاموال الاجنبية مع التقسير في خطة توظيفها ١٠٠٠ ما يلى :

من التجارب التي مرت بالهند (وقد أخذت بعمليات التطوير منذ عام ١٩٥٠) انها وجدت نسبة المدخر سنويا من دخلها الاهلي لانزيد عندئذ على ١٩٧٪ وانضح أن هذا القدر لايكفي لصيانة رأس المال الموظف بالفعل٠

ومعلوم أن المال الموظف ، يستهلك بالاستعمال في مراحل الانتاج ، ومعلوم أيضا أن معدل الزيادة في السكان يتجه الى الارتفاع باطراد في هذا الاقليم و ومن ثم يقاس معدل الادخار (من حيث كفايته) بعاملين : أحدهما تكلفة الصيانة لرأس المال وتعويضه بحيث يقى حلى الاقل عند مستواه الراهن حال البده بالتطوير و و و التاني أن تكون نسبة الادخار كافية أيضا لاستحداث اضافات رأسمالية تواجه ما يستجد من حاجات الأفواج المتلاحقة من السكان و و كل ذلك لمجرد المحافظة على مستوى الرفاهة ، كما كان عليه لاول المهد بالتطوير و

عرفت الهند اذن عام 1۹۵۰ أنه اذا بقى الادخار عند هذا الحد ، لقصير رأس المال الاهلى من سنة لأخرى عن انتاج الدخل المسألوف قبل التطوير ، فوضعت الحطة على أساس رفع المدخرات الاهلية من ۳/۷ ٪ الى ۲ ٪ فى المشروع الاول المتمد الى عام 1۹۵۵ وباتقشاء الفترة الاولى عادت الهند الى رفع نسبةالمدخرات الاهلية التى يطالب بها النسب الى معدلات متزايدة تصل من سنة ١٩٦٠ الى ١٥٪ سنويا من الدخل الاهلى •

والمشاهد أن هذه الحطة تناولت الطاقة والمواد الفدائية والمواصلات ، كما خصت وظيفة التمويل والانظمة المصرفية بقدركاف من العناية ، وعمدت الهند أيضا الى التعليم فتوسعت فيه ، وكل ذلك من حيث التخطيط النظرى.. حال مباشرة الاقليم لعملية التطوير .

ولكنها ـ مع ذلك ـ خــلال السنوات من ١٩٥٠ الى ١٩٥٨ واجهت مشكلات ضخمة تكاثرت عليها ٥٠٠ حتى اضطرت الى اعادة النظر فىخطتها الشاملة • كما اضطرت الى تقييد الماملات الحارجية ، وتتخفيض احتياطيات العملة رغم سبق النرول بها الى أذنى المستويات التى يسمح بها قانون الاسداد (١) •

أما الصين الشعبية ، فانها على الرغم من اتباعها لنظام شيوعى صارم ، تتحمل فيه الدولة تبعات التوجيهاالاقتصادى ، وكذلك التنفيذ ، فانها بدورها عدلت من مشروعها الاخير لسنوات خمس ، بعد أن ثبت لها تقصير الموارد ع. النهوض بالتكالف .

ونات تركياً بنتائج التضخم النقدى الذى هدد كيانها الاقتصادى ، بعد أن استنفدت مواردها المتاحة في اقامة مشر وعات ضخمة .

* * *

والعبرة التي يمكن استخلاصها من أخطاء هذه البلاد ، هي أنها آثرت الاندفاع حال وضع الحفلة وأرهقت مواردها على نحو أسقطت فيه حساب الفترات الفاصلة بين التوظيف وبين النضج والاثمار ٥٠٠ فجمدت أموالها - الى فسترات – واستحدثت تكاليف لصيانة رأس المبال وتشغيلة ١٠٠مما

⁽١) راجع محاضرات الدكتور براساد الجبير الهندى لدى النيك الدولى للإنشاء والتعمير التي ألفاها بالبنك الوطنى اللمبي في مارس وإبريل سنة ١٩٥٩ .

ویالموازنة بین نزاید السکان فی هذه القسارة ، وبین تزاید رأس المــال الاهلی القادر علی انتاج دخل دوری ، نجد أن رأس المال متفوق •

وكذلك الحال في الولايات المتحدة ، اذ نجد أن المدخرات الاهلية لا تقل بدورها عن ٣٠٪ من الدخل السنوى • • مع كفاية عالية في توظيف هذه المدخرات ، ومعقدر ة الشعب على تحقيق المزيد من الادخار ، عنسد توافر الحاجة الى اضافات رأسمالية • • • ولذلك يتحتم أن يكون تحقيق المزيد من الرفاهة الاقتصادية مع تقدم الحقلة ، أمرا ملموسا •

* * *

ولكن هل معنى ذلك أن الادخار لايكون ميسورا الا في بلاد وفيرة ا ، ؟

للاجابة على هذا التساؤل يلاحظ أن بلادا كسويسرا لا تعتبر وفيرة الثراء كنيرها من البلاد المتقدمة ٥٠٠ فالحبال تكتفها ، والثلوج تكسوها لفترة طويلة منالسنة ، بالاضافة الى حرمانها من الشواطىء التى تربط بينها وبين العالم الحارجي .

ومع ذلك وصلت ســويسـرا الى تحقيق مستوى من الرفاهة يضــادع نظائره في أغنى بلاد العالم ، وما ذاك الا لانها وضعت للتنمية خطة واعية ، تتلخص في تركيز الاهتمام على ما تحسنه من صناعات ، وتحويل عوامل الطبيعة فيها ــ وان بدت في الظاهر كمقبات تولد المشكلات ــ الى مصادر للايراد القومى • فاتخذت من الجبال التي يكسوها التلج بحيث يهلك الزرع والضرع • • • • مسارح للرياضة تجذب السياح من أقسى الأرض ، واتخذت من الجبال أيضا مصادر الوليد الطاقة (الكهربائية) وأصبحت مصدرة لها • •

⁽١) المقصود هو : المعرانية العامة ومعران المعفوعات والميزان الحسابي.

تهمهما لبعض البلاد المتقدمة ، كايطالبا ، وكل ذلك بالاضافة الى اتقانهما لبعض الصناعات الدقيقة كآلات الاحتراف الداخل والساعات والاقمشة الرقيقة ، ورفعت من الانتاجية الزراعية فيها الى حد لايدانيه أوفر البلاد حظا من الانهار •

اذن لا يتوقف الادخبار ، ومن ثم لاتسوقف الاضافات الرأسمالية الموظفة مه على الثراء وحده ، وانما تتوقف هذه الاساليب المؤدية الى رفع الرفاهة ، على عوامل تستمد من المجتمع ذاته ، لانه يلاحظ أن يعض الشموب كالافراد تماما _ يؤتر الاسراف ، فلا يتقدم انتاجه على الرغم من ترائه مه ويعضا آخر يدخر وان اقتطع من قوته ، لتحقيق أقدار مناسبة من الاضافات الرأسمالية التي تسهم في انتاج الدخل القومي .

* * *

وهكذا يمكن القول بأن خلق البيئة الصالحة للتنمية أو للتصدير، أولى بالتقديم ووه من الاندفاع نحو اقامة المشروعات ، وماتنطوى عليه هذه الحطة من تجميد رأس المال السائل ، واستحداث اضافات من النققة الجارية المتكررة، قبل ضمان الحصول على اضافات من الدخل تواجه هذه الأعياء :

_ صانة وأس المال الاصلي وتعويضه .

ــ ادخار قدر مناسب من الدخل الاهلى لتحقيق اضافات رأس مالية

تسهم في زيادة رأس المال القومي ، بالتوظيف المستديم • `

- مواجهة الجديد من النفقات الجارية بسبب هذه الاضافات الرأس مالية.

ــ الوفاء المنتظم بأقساط القروض وساتر تكاليفها •

+++

وبالرجـوع الى خطة التطوير فى الاقليم المصرى ، يتضع أنها قـد أدخلت فى الحسـاب ما تقـدم بيانه من ضرورة مواجهـة الاعــاء المتزايدة مستقبلا ، على نحو ما سنشير اليه بالقدر الضرورى . (م • ٧- الادارة)

استيراد الخبرة

عند استيراد رموس الاموال الاجنبية ، في صورة معدات وآلات ، فانه يتمين اسناد الاعمال الفنية التي تصاحب تشييد الصناعات ، الى المختصين من أهل الاقليم المنقدم الذي يتولى تصدير هذه المعدات .

وقد جرى العمل باتخاذ أسلوبين في وقت معا ، للافادة من خبرة البلاد المتقدمة حال انشاء الصناعة في اقليم متخلف ، وبيان ذلك :

أولا _ ايفاد البعوت الفنية والعلمية من بعض الحريبين الوطنين الى بلد الاصل (الذي يتولى التصدير) لكي يشاهد كل مبعوث حركة الانتاج في المراكز الصناعية المتقدمة ، في حدود اختصاصه ، ولكي يشهد أيضا بساد الآلات المطلوبة للاقليم المتخلف وضكيكها وتعبشها وشحنها ٠٠ ثم يعسود المبعوث الى بلده لكي يحضر عمليات التركيب من جديد ، طبقا للرسوم التنظيمية المعدة لتوزيع المعدات الرأس مالية في أماكنها ، وعلى الرغم من ايفاد المبعوث ، فان الاعمال الهامة التي يباشرها المختصون حال انشاء المصنع وتشغيله بعض الوقت (لعام أو لعامين مثلا) لا يمكن اسنادها الى الوطنين وحدهم من أول الامر ••• ومن ثم تمين استيراد الحبرة ،

اتيا _ يتعاقد البلد المستورد للمعدات الرأس مالية مع الحبراء في اقامة المسانع وتشغيلها (وهم ، عادة ، من بين موظفي المسانع التي أتتجت هذه المعدات) لكي يباشروا مراحل التنفيذ من وقت وصول هذه المعدات الى أن ينقضي بعض الوقت على انتظام تشغيلها ، وعندئذ تنتهى واجباتهم ، وينفرد الوطنيون بالاشراف على سبير العمل في الوحدات الانتاجية التي شاهدوا نظائرها من جهة ، واشتركوا في تشييدها (ولو بمجرد الملاحظة) من جهة أخرى ،

وبعد الفراغ من هذه المراحل ، تبقى ففصيلات لا يتقنها البلد المتخلف لا بانقضاء فترة طويلة نسبيا ٥٠٠ مثال ذلك صنع الاجزاء الديلة ، واصلاح العطب الكبير فى بغض الآلات والمعدات (¹) ولذلك فقد تتجدد الحاجة الى استيراد الحبرة ـ وتشغيلها استيراد الحبرة ـ فى نطاق محدود ــ بعد اقامة الوحدات الانتاجية وتشغيلها وانصرا فالحبراء الذين قاموا بالانشاء والتشغيل لاول المهد باقامة الصناعة المسنة ، أو بيناء الوحدة الانتاجية .

إ التخطيط بوجه عام

التخطيط بوجه عام ٥٠ هو وضع الحطة السيدة المدى لتحقيق أهداف لايتسع لها نشاط حاضر ، ومن ثم يتمين العمل على تحقيقها في مرحلة تلو أخرى ، ويمكن اختصار هذا التعريف مع بقاء المدلول واضحا ٥٠ فنقول : التخطيط هو « وضع سياسة بعيدة المدى هادفة » ٠

⁽۱) من التناليد المستقرة في تنظيم الانتاج عند البلاد المتفسة ، أن يحفظ الصنع بملف لكل قطمة ينجعا ، وفي هذا الملف أصول أو صور من جمي الأوراق التماة بالعلمة الملفة ، البلغة ، ابنما من الممكاتبات الانتاجية والواسفات والرسوم الفتية والعند المب بين المسلم من جهة أخرى ، وأوراق التمكاليف في مراحل البناء حتى تصل القلصة إلى الاخبار وتتأميه ، وما قد يمكنف من عبد ختى ، والقارير الفتية عن شل منده الوقائم وما جرى من تعديل أو إصلاح ، ثم إعادة التجرية والاخبار من جديد ، عن يطمئل المضغ المل سلامة الانتاج وكفايته الغرض منه ومطابقته المواصفات ثم تمكون المجتم واللعض والتداب الفتين الذين براقبون القطمة إلى موقعها من الوحدة الاناجية عند الشعري.

أذن فهذا الملف هو سَجل لتاريخ سأة آلألة أو الأداء ، يساعد على سياشها وتجديدها، كما يساعد أقسامالبحث عن ترقية الصناعة ، ومن الأمثلة الرائمة على هذا التنظيم ، ما جرى به العمل في مصائم سولور بسويسرا .

ويلاحظ أنه أسلوب علم باللتحكم في سلوك المجتمع في شتى نواحي نشاطه لتحقيق الاهداف المرسومة ٥٠٠ ومن ثم يخضع التخطيط للأسلوب العلمي عند البحث في طبيعة وطرائقة ٠

واذا أفردنا لفظة والتخطيط ، بالذكر فانها تنصرف الى المفهوم الشامل الذي يمس القطاعات والمستويات على تفاوت فيما ينها من حيث الحاجة الى التحكم في السلوك الاقتصادي ٥٠٠ فعثلا اذا كان أقليم و كاليفورنيا ، مقدما من الناحية الاجتماعية ويستمد معظم إيراده من الزراعة بأحدث الاساليب تنم ظهر فيه البترول ١٠٠ فان التخطيط في حالة كهذه ينصرف في معظمه الى الصناعات البترولية أولا ، وما يصلح انساؤه من الصناعات الاخرى التي تعبود على استمعال البترول ومشتقاته كوقود وخامات و ويكون التخطيط عندائد شبكة متكاملة من الحلط التي تعرض بعقدار للمشكلات الاجتماعية كالاسكان والتعليم والصحة العامة ، وتنصرض أيضا لمشكلات الاجتماعية كالتمول والوظائف المساعدة من نقل وتخزين الخ ١٠٠ ولكنها تتعرض في المحل الاول وبكثير من العناية والتركيز ١٠٠ للمشكلات الفنية الوثيقة السلة بما يراد انشاؤه من الصناعات ، ومكذا يقي التخطيط مفهوما شماملا لاكتر من خطة واحدة ، وإنما يصطبغ أية فكرة أخرى ٠

أما في البلد التخلف - من جميع النواحي - فان أهمية كل خطة بذاتها
قد لاتقل كبرا عن أهمية الخطط الاخرى • فالبلد أو الاقليم في حاجة الى
رموس الاموال ، واعادة توزيع الثروة والدخول لتهذيب الفروق ، وتسجيم
الادخار ولو في المدى البعيد بسبب الفقر الظاهرى الراهن ، ونشر التعليم
المام وتفريع الشمب الضرورية من المعرفة المتخصصة كالفنون التطبيقية
والدراسات النظرية والفنية المؤسسة على هذ التعليم العام بقصد الربط فيمنا
بين مراحل التعليم ، ومسح الارض مساحة جيولوجة ، واحصاء مكنات
الطبيعة ، ودراسة الفرص المتاحة لتوطين صناعات دون أخرى ••• الى آخر

الحفاط التفصيلية التى ينبغى الأخذ من كل منها بنصيب حال التخطيط ٥٠٠ يحيث أننا اذا ذكرنا لفظة و التخطيط ، فى البلد المتخلف ، فان هـذا المفهوم ينصرف الى شبكة من الحفاط التى يكمل بعضها بعضا ، ويتوقف الترجيح بين هذه الخفاط من حيث الأهمية النسبية وضرورة التقديم والتأخير ، على ظروف البلد المبين ،

ويستوى أن نقول والتخطيط، على اطلاق اللفظة من كل قيد بالوصف أو بالاضافة ، وان نقول و التخطيط على وجه العموم ، أو د مطلق التخطيط،

وعندئذ يكون تحديد مدلول القول منحصرا فيما يلي :

١ - تمين أهداف بدواتها •
 ٧ - تقدير المركز الراهن والمكنات المتاحة •

۲ ــ هدير الراق الراقل والكتاب الماحة ٠

٣ ـ تحديد المراحل الزمنية المناسبة للتنفيذ بعد الدراسة •
 ٤ ـ اختبار الوسائل والاسالس التي تحقق الاهداف المرسومة في (١)

مع العلم بالمركز الراهن في (٢) ومع مراعاة الفترات الزمنية التي يراها المنظم كافية للوصول الى الاهداف ، وهذا ما أشرنا اليـه في البند (٣) من التحلل السيط المين فيما تقدم من البنود .

التخطبط مفهوم متكامل

يلاحظ القارى، أن الاشارة فيما تقدم صريحة الى وجود أهداف لا محرد هدف واحد ، وهذا هو مقتصى النظر التحليل الى التخطيط ، ومهذاك يجوز القول بأن للتخطيط هدفا واحدا هو « رفع المستوى ، ولكن مستوى الشعب المتخلف لاير تفع الا بالارتقاء في أكثر من ناحية ، كالتعليم المام والتعليم الفام والتعليم النائقي (النظرى والتطبقي) والصحة المسامة ، والانتاج الزراعي والانتاج الساعى ، والتمويل بها ينطوى عليه من تفصيلات ، و النج ، وهكذا بلاحظ أن الهدف الاخير للتخطيط هو قضية كلية تألف من عناصر كثيرة ، لكل منها وزن من حيث الاهبية ومن حيث درجة الالحاح ، و .

وح بين يتضع هذا المنى فانه يستوى القول بالهدف العام الشامل ، أو بالأهداف (بالجمع) ما دمنا نقصد بالاهداف أن تمكون جزئيات داخله فى المركب الكلى ، وهو « رفع المستوى على وجه العموم ومن كل زاوية ، ومن القواعد المسلم بها فى علم الاجتماع أنه من العسير أن تتصور ظاهرة ممينة فى يجتمع ما ٥٠٠ بقصد الكشف عن القوانين التى تحكمها ، أو بقصد اقتراح مجموعة من القواعد الملزمة التى تتحكم فيها ولو لفترة من الزمن ، على أساس المرلة التامة بين هذه الظاهرة وما عداها من الظاهرات ،

ذلك أن العزل فيما بين الظاهرات حبال دراستها ، انما هــو أسلوب تنظيمي يمر بمراحل متكاملة ، ولا يكاد الباحث يفرغ من مرحلة حتى ينظر في مرحلة تالية ثم يجمع نتائج بحثه من جميع الوجوء . • • قبل أن يكون فكرة صحيحة عن الظاهرة المفردة التي يتعرض لها .

والتخطيط أسلوب علمي للتحكم في سلوك المجتمع كما قدمنا ٥٠ والمجتمع كائن حي ترتبط به أمور انسانية شديدة التعقيد ، ويعتمد على مقومات مادية تمده بأسباب النشاط ، كما تمود عليه بالنتائج التي تحقق لله قدرا من الرفاهة ، وللرفاهة مستويات يعلو بعضها بعضا ، كما أن لها مقومات بعضها مادي كاتناج الروة وتوزيعها واستهلاكها ٥٠ وبعضهااجتماعي كاشاعة الامنيين الناس ٥٠ والامن هو أعلى المراتب التي يستهدفها التخطيط الحكم ، لانه لايتحقق الا بقدر مناسب من المدالة ٥٠٠ وتكون في أكثر من تاحية : كالمدالة في توزيع الكاليف ، وفي توزيع الدخل ، وفي اتاحة الغرص لكل قادر على الافادة منها ٠

* * *

مما تقدم يتضح أن التخطيط مفهوم شامل ، يعس نواحى المجتمع ومقوماته المادية والمعنوية بقصد اعادة التنظيم ، ويتعذر على الحجير المنظم أن يقصر بعثه على الثروة المحادية وحدها ، بدعــوى أنه يبحث فى التخطيط الاقتصادى ، أو يقصر بحثه علىالصناعة دون غيرها ، لأنه يخطط للتصنيع ، انما يعنى الباحث بكل ماتقدم ٠٠٠

لذلك ينبغى النظر الى التخطيط على أنه مفهوم متكامل لا محل فيه لمزل بعض الظاهرات عن بعضها الآخر ، الا أن يكون ذلك اجراء مؤقتا له مابعده. وفي نهاية التخطيط ترسم الصورة الكاملة للمجتمع وقد تحددت أهدافه بعد انقضاء جميع المراحل المتقدمة .

أما اذا اقتصرت الهيئة المسئولة عن التخطيط على وضع أحداف نوعية specific واتخذت من الوسائل ما يكفل تحقيق هذه الاحداف ، فانه يقال عندئذ ان التخطيط غ يرشامل ، وانما هو خاص بمجال أو بميدان نشاط دون ساتر الميادين التي ينشط فيها المجتمع ، فاذا رأت السلطات أن تضع خطة هادفة للتعليم مشلا ، جاز القول بأن هذا تخطيط للتعليم ، كما أن التخطيط الصناعي يفيد وضع أحداف ممينة تقع كلها في ميادين النشاط الصناعي ، مع تؤلف فيما بينها نوعا مميزا عن غيره من الاحداف ، وهي نوعية ، ١٠ بعمني أنها النوعي في اللاد المتخلفة بوجه خاص ، يلاحظ أنه لا يتسنى للخبير المنظم المنادين ، الا أنه يحدث _ مع ذلك _ أن يكون التخلف شديدا في بعض من المادين ، الاأله يحدث _ مع ذلك _ أن يكون التخلف شديدا في بعض من المادين . ١٠ واباتالي يتعين تركيز الاحتمام على ناحية بذاتها دون الفال

ما ينها وبين النواحى الأخرى من تفاعل • فاذا اتجه الأقليم المصرى الى الصناعة ، في العهد الحاضر ، فان التخطيط الصناعي يشغل الاجهزة التي تتولاه ، ويستنفد من الطاقات أقدارا كافية ، وان ترتب على ذلك بطء التطوير فيما عداها • • والغرض من هذا التفاوت في توجه النشاط التقدمي الى ناحية دون ناحية • • هو العمل على تعويض سريع للنقص الجسيم في الناحية التي اختصها الحبير المنظم بأوفى نصيب • • • الا أن هذا لايصرفه عن النظر في نماذج أخرى من التخطيط النوعي ، ولذلك نشير لبضها فيما يلى •

من الأمثلة على التخطيط النوعي :

التخطيط الاقتصادى ، والزراعى ، والصناعى ••• ولكل منها صلة وثيقة بأسالب حقيق الرفاهة الاقتصادية •

ومن حيث أن التخطيط الاقتصادى ، وان كان نوعا ، الا أنه يشغل المركز المميز بين الاساليب المستحدثة لتطوير كل مجتمع متخلف ••• فقد أشرنا اليه في الفقرة التالية ، لأهميته حال اتجاه الاقليم الى انشاء الصناعات الحدثة ••

ذلك أنها تشغل المركز المسير بين جملة الجهود التى يبذلها الانسان حال تدبير معاشه ، وبخاصة منذ أن كشف عن الطاقات وقوانين الطبيعة وخصائص المواد ، وأفاد بهذا الكشف فى كل ما يبذله من نشاط لانتاج التروة ٠٠٠ وبهذا تميزت الثورة الصناعية ، مما حسدا بكثير من الكتاب الى القول بأن الاحداث الاقتصادية ، فى خلال القرنين التاسع عشر والعشرين ، هى التاريخ الاقتصادى وهى أيضا تاريخ الصناعة (١) .

⁽١) راجع مثلا قول الأستاذ (هاني) :

There is, on the one hand, Economic History or Industrial History, as it is frequently called...

وذك في كتابه المروف: History of Economic Thought by LEWIS H. HANEY. New York University, 1957.

لذلك يتمين النظر الى التخطيط الاقتصادى على أنه وان كان نوعيا ، الا أنه أساس لكل تطوير ، وعلى الاخص النطوير الصناعى •

- - -

يعنى التخطيط الاقتصادى في المحل الاول بتشون الثروة والدخل والمدخرات وتوظيفها ، والمشروعات الصناعية والتجارية واقامتها ، ، وربتقدم المدحث في الحطة الهادفة الى رفع المستوى الاقتصادى ، و نظهر الروابط التي تصل ما بينها و بين مفاهيم أخرى ، ومن ثم يلقى كل منها قدرا من المناية يتناسب مع مدى الترابط بينه وبين الحطة الاصلية ،

مثال ذلك : عند النظر فى التخطيط الاقتصادى يبدأ الحجير بدراسة المركز الراهن لاقتصاديات بلد معين ، كالاقليم المصرى ، فى جميع فروع الشياط كالصناعة والزراعة •••

ومن ذلك حصر المواردالطبيعية والطاقة البشرية وامكان نموها ، ومقدار الثروة المتجمعة من قبل ودرجة الكفاية في توظيفها ، والملكية وتوزيمهاومدى التفاوت بين الثروات والدخول ••• المنع هذا علاوة على أن القوى والطاقات غيرمستغلة بالقدر الكافى ••• فغى مشروعات الكشف عن البترول واستغلال كهربة الحزان ، مثلا ، اضافات مرتقبة الى هذه القوى ، أما الطاقة البشرية فان انتفاع الأقليم بها ، انتفاع جزئى ، مما ترتب عليه ضعف الانتاجية (¹) . ويرجع ذلك الى بطء انتشار التعليم وضعف تنظيم الأفادة منه • على أن مركز الموادد والطاقات بوجه عام لا يدعو الى التشاؤم ، وانما يدعو الى النظر للمشكلة بكثير من الاهتمام والفظة •••

ولا يجيء ذكر التعليم ، شلا ، الا بالقدر الضروري لامداد الحطة . الاصلية بما قد يلزمها من المعاهد الفنية ومراكز الندريب ، كما يجيء ذكر

 ⁽١) لضف الاتاجة أسباب أخرى هامة ، شها قله نسيب الفرد المتنفل بالاتاج من المدات الرأسمالية ، وإنما سباق الكلام في المن ينصرف إلى الكفاية الذاتية الفرد كشخص طبيعى .

الكثير من الاعتبارات الاخرى حال النظر فى الحُطة الاقتصادية ، كالشئون الصحمة ، ومشكلات الاسكان ٠٠

وقد یکون التخطیط الاقتصادی تنظیما یهدف الی احداث آثار اجتماعیة ومثل هذا النظر یستند الی رأی یقول ان الفصل بین الاقتصاد وبین الاجتماع لا یجد ما یبرره ، اذ الهدف من دراسة الثروة هو تحقیق الرفاهة ، وهـذه لا تتوافر بدون مقومات ترتبت علی التقدم الحضری ۰۰

ويذهب هذا البعض الى حد القول بأن النظرية الاقتصادية لست الا فرعا من الدراسات الاجتماعية ، وبالتالى يكون النظر الى الاشباء المادية وما يتصل بها من ظاهرات اقتصادية – كارتفاع الثمن تتيجة للندرة النسبة بحردة من الآثار الاجتماعية ، هو تصييق لعلم الاقتصاد ، وفي حدود البحث الحللي يلاحظ أن التخطيط يهدف الى احداث آثار اجتماعية ، ١٠٠ أيا كان النظام المتبع، لأن الانظمة التي يختلف الناس في أمرها ، ليست في حد ذاتها فروعا لعلم الاقتصاد ، وانما هي مذاهب أو انساق لا يمكن الفصل بينها وبين علم الاجتماع ، ومن ثم لا تؤثر في التخطيط النوعي الذي يهدف الى العامة التي يهدف الى

* * *

أما التخطيط الزراعي فيهدف الى مواجهة مشكلات التطوير في الزراعة ٥٠٠ ماكان منها عميق الجذور كمشكلة تفتت الملكية ومشكلة وجود ملكيات غاية في الصغر في أحواض وحيازات مختلفة ، وما كان دون ذلك من حيث التعقيد وعمق الأصول ٥٠٠ وله صلة وثيقة بالتخطيط الصناعي ، لأنه يمد الصناعات بعض الخامات ، ويتكون هذا النوع من التخطيط من مراحل ممنزة أهمها:

ــ تقويم الموارد والطاقات فيي القطاع الزراعي •

ـ تحديد الاهداف التي يمكن تحقيقها ٠

 ⁻ تقدير الزمن المناسب لتحقيق الأهداف بما هو ميسور من وسائل ٠

ـ حصر الوسائل واختيار أفضلها لتحقيق السياسة المرسومة .

ولقد كانت الزراعة في الاقليم المصرى _ وستبقى دائما _ من أهم موارد الثروة القومية والدخل الأهلي (') • ولذلك لقى التخطيط الزراعي عناية كافية في السنوات القليلة الماضية ، وتسير الاتجاهات الراهنة الى زيادة معند السناية وشمولها • وقد تسمى الجهود التي تبذل في سبيل رفع المستوى تطويرا أو اصلاحا ، وإنما وسيلة تحقيق المستوى الرفيع تقتفى دائما وضع الحلط • • • ولذلك يعتبر التخطيط الزراعي أسلوبا علميا يتفق وأهميسة الاهداف التي يتطلع اليا المجتمع ، وهذا بيان موجز لمقوماته •

تقويم الموارد والطاقات: تشتد ندرة الموارد المستغلة في الاقليم المصرى بالقياس الى حاجات السكان (٢) ، الا أنه يتمين التفرقة بين المركز الراهن وبين ماهو مرتقب بعد تنفيذ مشروعات الاصلاح ، ويرجع ذلك الى أن كثيرا من الموارد والطاقات لم يستغل بعد ، فعياه النيل يضبع جانب كبير منهالقلة السدود والحزانات (٣) ، وفي الثروة المائية – كالاسماك والاسفنج وملح المطمام – معين ضخم يمكن استغلاله في بعض الصناعات ، كما أن رقسة الأرض المزروعة تحتمل الزيادة بتجفف مياه البحيرات الساحلية ، وبضم الأرض البور المستصلحة ، ح الى المساحات التي يشملها التخطيط ، وتقدر هذه الاضافات بما يقرب من ثلاثة ملايين فدان ، يتوقف استغلالها على تقدم التنفيذ في مشروع السد المالى ، وعلى مايتاح لتنفيذ الحلط من أموال لازمة للمنشآت الرأسمالية ولشروعات التحسين ، كما أن الثروة الحيوانية في الاقليم المصرى تقبل التطوير بتحسين وسائل التربية وبالتهجين وباستيراد الأنواع المستزة ، ومن ثم يتمين القول حال النظر في جملة الموارد بقصد تقديرها ، أن جانبا منها لم يدخل بعد في مادين الاستغلال ،

⁽ t) الدخل الأملي أو الفوى يمنى واحد "national income وبالثل ، الثروة . العومية هي الثروة الأملية .

 ⁽۲) راج : المشكلات الاقتصادية الماصرة للدكتورين عبد النزيز مرعى وعيسى عبده.
 (۳) ولهذا يدير مشروع السد العالى من أهم مضروعات الاصلاح الزراعى .

تحديد الأهداف التي يمكن تحقيقها : في خلال الاعوام الماضية قاست لجان فنية مناسبة لتقدير أهداف معقولة ، ومن أهمها :

زيادة رقمة الأرض المنزرعة الى مايتراوحيين عشرة ملايين واتنى عشر ملايين واتنى عشر مليون واتنى عشر مليونا من الأفدنة ، ورفع متوسط انتاجية الفدان الواحد ، وتنويع المحصولات وتحسين وسائل الانتاج بادخال الآلات والادوات الآلية ولو بتدريج بعلى. وتنظيم أساليب الانتاج كأنظمة الرى والصرف والتسميد ، ومقاومة الآفان ، والتحول عن سياسة المحصول الواحد ، مع ترقية أصناف القطن والبدرة، وزيادة الثروة الحواتية ،

هـذه هى أهم الأهـداف التى تنجه الجهود لتحقيقهـا • ومن طبيعة التخطيط الطويلالمدى أزيكون مرنا بالقدر المناسب،فقد تقدم بمض/الأهداف فى الخطة الأولى ، ثم يتضح عند التنفيذ أن غيرها أولى بالتقديم •

تقدير الزمن للناسب: سبق القول ان النظر الحالسنة بل بقصد اخضاع ما يقم من الظاهرات للحساب ، يؤدى الى وضع تقديرات تقريبة تخضع داغًا للتعديل و وبالتالى تكون الطريقة المثل لتقدير الزمن اللازم لتنفذ الحلقة الشاملة ، هي طريقة الفواصل القصيرة ، وان كان بعضها يكمل بعضا ٥٠٠ مستوى اقتصادى الى ١٢ مليون فسدان ، بزيادة خسة ملايين على المساحة مستوى اقتصادى الى ١٢ مليون فسدان ، بزيادة خسة ملايين على المساحة الاسلية ، فانه يمكن القول ان اصلاح الملايين الحسنة من الافدنة ، يستغرق وانعا يقال ان الرقمة التي تلزم اضافتها للمساحة المنزرعة فعلا هي خسة ملايين من الأفدانة ، وبأن جملية الموارد والطاقات التي يمكن توجيهها للأصلاح الزراعي كتخطيط نوعي في شبكة متكاملة من التخطيط ـ تسمع باستصلاح ساحة قدرها مائة ألف فدان مثلا ، في السنة الأولى ، ويمكن أزيادة هذه المساحة بنسبة ١٠ ٪ بعد سنة و ١٥ ٪ بعد سنتين النع ، ويمتد التبورة أنه مناسب النيروعات التوسطة المدى وعدة تركز جهود التخطيط في تحقيق لوضع المشروعات التوسطة المدى وعدائد تركز جهود التخطيط في تحقيق لوضع المشروعات التوسطة المدى وعدائد تركز جهود التخطيط في تحقيق

الهدف الجزئى الذى يراد الوصول اليه بعد شرة زمنية مناسبة ، هي خس سنوات. وتقسم هذه المسددة الى فواضل مقبولة في كل نشاط ، وهي السنوات ، هذا هو الاسلوب العلمي لتقدير الزمن الذي يبدأ باتخاذ المركز الراهن كنقطة انطلاق ، ثم يحسب ما سيؤول اليه المشروع بعد عام وتان وثالث ، ويجوز التبؤ الى خمسة أعوام ونادرا الى سبعة أو الى عشرة ،

ويقال أخيرا فى هذا المثل بالذات ، ان الهدف هو اصلاح ٧٠٠ ألف فدان فى خمس سنوات ، أو مليون ونصف فى عشر سنوات ، وهكذا .

حصر الوسائلواختيار أفضلها: لتحقيق الهدف الممين أكر من وسيلة ••• لذلك يتمين حصر الوسائل التي يمكن بأية واحدة منها تحقيق الهدف، تمهيدا للمفاضلة بينها واختيار الأصلح •

مثال ذلك اذا كان الهدف هو زيادة معدلات التسميد لمحصولات معينة تحتاج للأسمدة الآزوتية ، فان تحقيق الهدف يمكن أن يتم بتخصيص حصة من الأموال للاستيراد من موسم لآخر ، كما يمكن أن يتم باقامة المصانم لتقوية . الانتاج المحلى ، والوسيلة الثالثة تجمع بين الأولى والثانية ٥٠ وإنما على صور كبيرة من تفاوت النسب ، بعنى أن تكون الكمية المستوردة هي الأكثر أو الأقل ، على تفاوت في المقادير ٥٠٠ فأى هذه الوسائل أصلح ؟ ٠

وفى التخطيط الزراعى تتوافر الوسائل والأساليب لتحقيق الأهداف مرحلة بعد أخرى ، على نحو يثير الجدل بين الفنيين ، الأ أن الجدل ضرورى في المراحل المبكرة من التخطيط ، حتى تقسترب صورة المستقبل المرتقب بأهدافها وبوسائلها من الاستقرار ٥٠٠ وعلى هذه الأسس يتهرسم السياسة، وبالاضافة الى مشكلة التسميد والمراجحة بين أساليب تحقيق الزيادة الى الحد المطلوب ، يلاحظ أن الاختيار بين وسيلة وأخرى قد يتعذر ، كما في حالة الصرف ، اذ يجوز القول ان تحسين الصرف ميسور بزيادة قدرة السبكة الرئيسية للمصارف وفروعها ، كما يجوز القول بأن الصرف الحقل أوجب وأولى بالتقدم وقد يصدق كل من الاختيار الأول والتانى على أرض دون أخرى ٥٠٠ ومنتم يعود الباحث من جديد الى المرجلة الأولى من مراحل

التخطيط التي تبدأ بحصر الموارد والطاقات والتعرف علمها بعناية ، لاضافة عملية فنية اتضحت أهميتها ، وهي في المشال الأخبير ٠٠٠ عملية تصنيف الأرض وبعد اجراء هذه العلمية الأخيرة قد تمتنع اسباب الحلاف ، وينعقد الاجماع على أن أرضا معينة لابد لها من الصرف الحقلي ، وأن أرضا أخرى يمكن تركها بدون صرف حقلي مع تحسين شبكة الصرف القريبة منها • وهكذا يتضح أن بعض مراحل التخطيط يلاحق بعضا آخر .

أما التخطيط الصناعي فهو (ا) « تنظيم الاتجاء نحو الصناعة في المدى الطويل ، أو هو د وضع سياسة هادفة بعيدة المدى ، في محالات التصنيع ، ٠

ويعتبر هذا النوع من التخيط من أهم الظاهرات الاقتصادية التي فازت بالقدر الأوفى من تركيز الاهتمام في معظم البلاد المتخلفة ، وان كانت تلقي أيضًا بعض العناية في البلاد المتقدمة ، التي تصح فيها التنمية أكثر مما يصح

ويرمز التخطيط الصناعي الى جهد شاق طويل المدى ٥٠٠ ولا يصبح في الفهم منعزلا عن تخطيطات أخرى ، وانما يجيء في جملة جهود أشــد امعانا في فرض المشقة على الأقليم الراغب في تطوير اقتصادياته وغيرها من مقومات الحضارتين المسادية والفكرية .

فلس التخطيط الصناعي محرد بحوث ودراسات ، ولكنه :

١ -- تعرف على الموارد والقوى في عمق وشمول •

٢ – وزن الأوضاع الراهنة وما هو مرتقب من الانجاهات ٠

٣ ــ اعداد الوسائل اللازمةفي المدى القريب وفي المدى البعيد • ٤ ــ بذل المزيد من الحهد في محالات الانتاج ٠

ه ـ نزول عن كثير من المتع الحسية بقصد الادخار .

⁽١) يعتبر التنخليط الصناعي أهم تخطيط نوعي تأخذ به البلاد المتخلفة ، ويخاصة إذا توافرت لها أسباب توطن بعض الصناعات .

٦ - نظر سليم في تصريف المدخرات ودفعها في قنوات التوظيف والتثمير

٧ - حرص على دراسة الاسواق وكسبها في رفق ، على أسس من
 تبادل المنفعة الحقة ، لا مجرد الدعاية .

٨ ــ نسجيل خطوات النمو فى الطاقات ، وتتبع لما يتم تحقيقه ، بقصد
 التركيز لما هو صالح ، والاصلاح لما هو ميب .

٩ ــ تنسيق فيعابين المقومات الماديةوالمقومات المعنوية، ببحيث لايتخلف
 المجتمع في بعض النواحي ، حرصا منه على السبق في النواحي الأخرى .

وفى التخطيط الصناعى مثل رائع لثنائية الوظائف الادارية ، لانه يجمع يين السكون والحركة فى كل مرحلة • فما من خطة توضع، الاوتتكشف حال تطبيقها عن فرص عديدة للتحسين والابداع •

ومن ثم فانه وظيفة تستنفد من حيوية المجتمع قــدرا لايستهان به ، وينطوى على تضحيات جدية وعمل دائب .

ولتن كان التصنيع هدفا مشروعا للبلد المتخلف (حال توافر عوامل التوطن لبعض الصناعات) فانه أيضا هدف للمنافسين (وبخاصـــة من البلاد الصناعية القديمة) بمعنى أن تصنيع البلاد الزراعية (ولو جزئيا) هو هدف مشروع حجاول البلاد المذكورة أن تصل اليه ٥٠٠

ولكنه أيضا هدف للبلاد القديمة تريد اصابته لتوهين قواه ، ومن ثم فائه يتمين النظر الى جهود التخطيط ، على أنها مثيرة للبلاد الصناعيةالقديمة، ولتحصين حركة التصنيع ، ينبغى النزام الاصول العلميسة لتوطين الصناعات ، ويتبغى لنا أن نذكر دائما بأن التخصص الاقليمي ظاهرة تنظيمية حديثة ، ولكنها تحد الدعامات من الانساق الطبعة ،

وما دام البلد الصاعد يلتزم سنن الطبيعة وينشط في اتجاهاتها (لا في مواجهتها) فان تحقيق الاهداف مكفول وان اجتمعت قوى الارض على تمويقه ه وعلى سبيل المثال، نسير الى أن تحول الكثير من صناعات الغزل والنسج

من القطن عن المراكز الصناعية القديمة ، هو أمر مفروغ منه ، ولقد
سلم به بعض الثقات من وقت مبكر ، ورضح له أشد العاملين على تعويقه
(١) ٠٠٠ ولكن لايجوز لنا القياس ، والتزيد في الاتجاه نحو الصناعة ،
على زعم أن اقليما واحدا يستعلج أن يحيط بصناعات الارض قاطبة ٠٠٠
لان المانع من قول كهذا ، يجد أصله في التنظيم الأزلى للكوكب الذي
نعش فيه ،

وينبغى لنا أن نذكر دائما ، بأن هناك صناعات تتوطن فى الاقليمالمين واخرى لاسبيل الى توطينها ، وانما يسمد فى أمرها على الاستيراد ، مع اقامة بعض الوحدات الانتاجية على سبيل الاحتياط الكلى •

لايجوز القول ءاذن،بتركيز الاهتمام على تخطيط نوعى ٠٠كالصناعى مثلا مع أهمال سائر فروع النشاط الاقتصادى وغيرها مما يؤثر علىالجهود. القومية حال سعيها الى تطوير المجتمع ٠٠٠

وليس هذا القول مجرد بحث نظرى نقصد به دقة النظر العلمي الى

⁽١) الإشارة هنا للاستاذ جوكس العالم الإنجليزى في الاقتصاد ... حين تنبأ في سنة المدود المتعاد التعلية حتاء وفي المدى الغرب ، عن الجزر الديطانية وعن معظم الغربة الإنجليز في حديثه عي وفيد الغزاليات العالمية والمتحادث الغزاليات المتحادث عند من حديثه عين وفيد الغزاليات الإنجليزي الأنجليزي الديطانية مثل هو حجم أكبر على المتحادث المتحادث

وعلى البلاد الصاعدة أن تنظر طويلا فى عبرة التاريخ وفى غلبــــة عوامل الطبيعة ، فتصه لمل اختيارما تصلح لله وما يصلح لها من الصناعات ، حتى يكون رجاؤها فى استقرار صناعاتها مؤسسا على النظرية الطبية

الظاهرات ••• بل هو قول عملى ، سجله التاريخ خلال النصف الاول من القرن العشرين ، على نحو جدير بالاعتبار •

ذلك أن البلاد المتقدمة اندفت في التصنيع أولا ، طبقا لخطط مرسومة ، ويحجت الصناعة وغمرت الاسواق وو ولكن فروعا أخرى من التخطيط أهملت ، كالتخطيط الاجتماعي ، وحين تنه المصلحون من رجال التمليم والآداب وقسادة الفسكر بوجسه عام وه الى آثار هسذا التركيز على الصناعات والاسواق وحدما ، لم تسمح الظروف خلال هذه الفترة (وهي التصف الأول من القسرن العشرين) باحملال آراء المسلحين في محلها المناسب من حيث الاهمية ، وذلك بسبب استفاد الحريين العالميتين لمعظم جهود المفلرة المتقدمة وو هود المفلرين وبانقضاء سنة ١٩٤٦ ، بدأت المجمعات المتقدمة شعر بآثار التصنيع ،

وبانفصاء سنة ١٩٤٦ ، بدأت المجتمعات المتقدمة تشمر باتار القصيع ، أو بسارة أدق ، بدأت المجتمعات المتقدمة تقدر مساوى. البيئة الصناعية (١) كما هى عندهم • وبدت الحاجة واضحة الى اعادة تخطيط هذه المجتمعات، مع العناية بالنواحى الانسانية والحُلقية فى المحل الاول •

ولهذا قلنا عند الكلام عن التنمية الاقتصادية •• بأنها لاتكاد تعرف التخطيط ، لان هذه التنمية سلوك ذاتي ينجه اليه الانسان المتحضر باقتناعه.

⁽١) الإشارة هنا لمل كتاب « ظاهرات الترن الشعرين » لمؤلفة أندريه سيجغريد عضو الأ كاديمة الفرنسية . وفي مقدة حسنة الكتاب يقرر المؤلف في حديثه عن البيئة الساعية بأنه لقدت الكتير من مقومات المدنية . ويقرر أيضا بأن الفرب قد فقد مذهالقومات بتحوله عن القرية (والمقصود . . هو البيئة الزراعية) ثم يعرض لتنصيلات هامة من ساوى» البيئة السناعية . راجم :

André Siegfried Aspects du XXe Siècle Librairie Hachette, 1955

والاقتناع سهل لان الوعى الاقتصادى مرتفع ••• اما اذا استنينا مجالات الروة ، فان المجتمع المتقدم (فى زمننا هذا) ليس أقل حاجة من غيره الى التخطيط بمعناه العام ، مع المناية بالنواحى الحلقية والفلسفية ، بعد أن اختل الميزان بين الماديات (وقد غرقت فيها البلاد المتقدمة) وبين المعنويات ••• وقد خبا صوت الداعين اليها ، ثم أسكته الحروب العالمية بعض الوقت • وكان طبيعيا بعد ذلك أن تشهد الآن جهودا متصلة فى الغرب ، لملافاة العيوب الاجتماعة التى تفشت بفعل الأغراق فى المادية •

واذ يتجه الشرق العربى خاصة ، والشرق الآسيوى الافريقى عامة، الى التخطيط كأسلوب منظم للنهوض وللترقية ، فانه يتمين التنبيه الى الميزة المكفولة لكل اقليم متخلف • وليس عجيباً أن يترتب على التخلف بمض المزايا ، لأن هذا حق ملموس ••• ومن أهم المزايا التي يمكن الانتفاع بها في التخطيط ، مايل :

١ _ الافادة من أخطاء المتقدمين ، بتحسما .

٧ _ الافادة من التجارب التي مرت بها الشعوب المتقدمة ٠

٣ ــ بدء اليقظة ثم النهضة من مستويات رفيعة ، فيما يختص بالمقومات
 المادية والمقومات المعنوية .

ويخلص مما تقدم أنه بفرض أننا تتكلم عن التنظيم الصناعي – على التخصيص – فانه سيكون مفهوما على الدوام ، أن المختصين بالانتاج الصناعي يضمون الحطط للتصنيع ، واكنهم في الوقت ذاته ينظرونالي الفروعالاخرى من التخطيط التي يتناولها المختصون في هذه الفروع ، كل منهم بدوره • وهكذا يستقر عند كل مجتمع آخذ بأساب النهوض ، انه عند النظر في التخطيط ، يحد أن يلاحظ دائما أنه مفهوم متكامل ، وأن بعضه يؤثر

قی بعض آخر ویتأثر به (۱) ۰

أساليب التخطيط

فى حدود الاطار الذى رسمناه بما تقدم من بيان ، ننظر الى أسلوب التخطيط على أنه :

أ ــ سياسة مرسومة لتحقيق أهداف معينة ، على مراحل ، وبوسائل
 حناسية لكل من الاهداف وللفترات الزمنية •

ب ــ وانه مفهوم يصح على تطوير الاقليم المتخلف ، أكثر مما يصح على البلاد الصناعية القديمة ٥٠٠ لانها متقدمة فى الحضارة المادية ٠

ج_ وانه مفهوم متكامل ، يحيث أننا اذا تكلمنا عن التخطيط الاقتصادى قان المجال يتحدد ، ما في ذلك من شك ، ولكن التحديد مقصور على اسناد عمليات التخطيط الاقتصادى الى من يحسنها ، ولاينصرف التحديد الى القصل بين هذا المجال وغيره ••• أو الفصل بين جهود الاقتصادى من تلحية ، وجهود الآخرين من رجال الاجتماع والتعليم والصحة العامة النع • هن ناحة أخرى •••

(لا أزهذا الاعتبار الاخير ، الذي أكدنا أهميته فيما تقسدم ... وهو التكامل ... لايمنع من تنظيم دراسة التخطيط على وجه العموم ، باختيارطرف واحد لاحد خيوط الشبكة المتكاملة .

⁽٢) في التنظيم للتبع بالجمهورية العربية التنصدة ، أنشت هيئة علما مختمة بالنسبق حين جرّئيات التخطيط ، وهي (لجنة التنظيط القوى) وألحفت برئاسة الجمهورية . وفي وضم هذه الهيئة بمركز مرتفع حين ألحقت برئاسة المجهورية أو أخضت لها مباشرة ، تقدير واضح الأهمية التجميم والتنسيق بين مفردات الفهوم الأشمل ، وهو التخطيط (على التصيم والصول)

وقد جرى العمل باختيار طرف معين ، أو ثان ، أو ثالث ٥٠٠ لمجرد ارتياد الطريق في خطوات رتيبة ٥٠٠ فمن الكتاب من يرى أن الانفاق هو تقطة البداية ، ومنهم من يرى أن الاهداف المحسددة هي التي ترفع فوق مستوى النظر ، ثم يتجه البها الفكر متلمسا معالم الطريق ٥٠ ومن ثم يكون طرف الحيط في التفكير ، هو تحديد الاهداف ، وهكذا ٥٠٠

وهذه المغايرة في تنظيم التفكير هي التي أدت الى وجود ما يعرف بأساليب التخطيط التي نعرض لها في هــذه الفقرة ١٠٠ اذن كل الاساليب تؤدى الى غاية واحدة ٢ على تفاوت في السرعة وفي الشمول ٠

وفيما يلى بيان موجز لاشهر أساليب التخطيط ، التي يستمين بهــــا الاقليم على طوير صناعاته واقصاده بوجه عام :

أولا .. سياسة النفقات العامة : في هذا الأسلوب تتخـذ الدولة من سياستها في الانفاق وسيلة للتخطيط •

ومنى ذلك أن يمر التخطيط أولا بمراحل الدراسة والتقدير العام General Appraisal أو ما يقال له المسح (من مسح الارض أى أحاط بحدودها وبمعالمها وسرف على خصائصها النع) ثم تمين الاهداف والفترات والوسائل ٠٠٠ وتعمد الدولة بعد كل ما تقدم ، الى التنفيذ عن طريق توجيهها للاموال العامة ، سواء أكانت هذه الأموال العامة من الميزانية العادية أم من ميزانيات خاصة أم غير عادية .

ولهذا الاسلوب منطق مقبول ، لانالتخطيط شديد الالتصاق،التطوير، والتطوير يصح ـ أكثر ما يصح ـ على البلاد المتخلفة (كما قدمنا) وأموال الدولة في يد السلطات العلما توجهها على النحو الذي تراه صالحا لتحقيق الغرض من التعوير ،

ومن حيث أنالتطوير يفترض التحكم في السلوك الاقتصادي للمجتمع،

فان هذا القول يتفق مع تركيز جانب كبير من التنفيذ في يد الدولة • وأموال الدولة هي الاموال العامة • • ومن تم تكون سياسة الانفاق لهذه الاموال العامة > اسلؤبا للتخطيط بمعناد الاشمل • • • الذي يجمع بين الدراسة وبين التنفذ •

وطبيعى أنه عند اتباع هذا الاسلوب تنولى الدولة بهيئاتها وبأجهزتها تنفيذ الحطط المرسومة • ولكنها قد تعمد أيضا الى انشاء منظمات أو مؤسسات عامة _ أو شبه عامة _ لتنولى وظيفة التخطيط › دراسة وتنفيذا •••

ويساب على هذا الاسلوب أنه يؤدى الى تدخــل الدولة في القطــاع الحاص الى حد قد لا تؤمن عواقبه • لان الدافع الشخصي

personal incentive

ينعدم أو يضعف عند مباشرة تنفيذ الخطة المعينة •

وجدير بالذكر هنا أن اغفال الاعتبارات الاسانية والدوافع النفسية التي تحكم سلوك البشر، يؤدى الى البعد بين هذا النوع من الاساليب وبين الواقعية و واذ ننظر في هذا الاسلوب من الناحية النظرية الخالصة نجده متفقا مع بعض النظم الاقتصادية ، كالاقتصاد الموجمه والاقتصاد المسير ومن ثم يؤخذ على هذا الاسلوب من أساليب التخطيط مايؤخذ على كل اقتصاد غير متحرو من القيود و

واذا كانت ظروف البلد المتخلف تفرض على السلطات أن تتحكم فى السلط الاقتصادى للشعب زمنا ما _ وهذا ضرورى _ فانه يتعين القول أيضا بأن سياسة الانفاق العام _ كأسلوب للتخطيط _ تكون منطقية ومقبولة لتشرة من الزمن أيضا و وتطول هذه الفترة الزمنية ، حسيما يبدو من المجتمع أنه سريع أو بطيء في الاخذ _ بدافع من نفسه _ بأسباب الترقى ٥٠ وعند تذييجيء دور التمية الاقتصادية ، وتبعد الدولة أن الوقت قد آن للحد من التدخل في القطاع الخاص ، ولقصر وظيفتها في هذا القطاع على التوجيه والارشاد والم قامة ، دون التنفذ ٠

ويعرف بعض الكتاب هذا الأسلوب الأول من أساليب التخطيط بقولهم

art picic Expenditure Plan وكل مطلع على بسائط المالية العامة ، يعلم أن النققات العامة (ماكان منها عاديا أو غير عادى) هى القسم الأول (١) من المناء الكامل المعروف بميزاتية الدولة ٥٠٠ أما القسم الثانى فهو الايرادات وبعد تحديد النقات يجىء دور الايرادات ٥٠ ويكون جمعها بوسائل شتى

(ومن أهمها الضرائب) •

ومكذا نرى أن النمير الموجز الذى ينصرف الى النفقات العامة بصريح القول ــ عند الكلام عن هذا الأسلوب المعين من أساليب التخطيط ــ يستتبع ذكر الايرادات ويثير مشكلات الضرائب المباشرة وغير المباشرة والمرسوم والاتاوات وربح الصناعات والوظائف النى تحتكرها الدولة ، كبعض المرافق المدالنة .

كُل هذا ينطوى تحت العبارة الموجزة د سياسة النفقات العامة ، بحكم التداعى فيما بين طرفى ميزانية الدولة •

ثانيا _ التخطيط بتحديد الاهداف : قد يقتصر التخطيط على اتخاذ هذا الاسلوب الثانى الذى يتلخص فى تعيين هدف (أو أهداف) ويرفع هذا الهدف فوقى ما عداه من الاعتبارات ، ويكون العمل على تحقيق الهدف. مبررا لاحداث ما هو ضرورى من التعديلات العاجلة أو البطيئة فى المجالات الاقتصادية •

ويصلح هذا الاسلوب في كل حالة يكون فيها فقدان التوازن يبن فروع الانتاج طاغيا على ما عداه من العبوب ٥٠٠ بمعنى أن يكون هناك فاتض من الانتاج في ناحية وتقصير في نواح أخرى ، مع تعذر الانتفاع بالفائض (بالتصدير مثلا) •

⁽١) من الأوليات في دراسة المالية العامة أن الدولة تبسيداً بتجديد النقلت التيتراها ضرورية للنيام بوطائها سواء أكان هذه الوطائف وفيرة أمجدودة ، على حين أن الفرد يقدر الإيرادات أولا ، ويلذم في الإنقاق ما هو معلوم له من لمراد خاس .

ولقد لوحظ انه ــ فى غياب التخطيط ــ يستمر المجتمع رغم وضوح هذا العيب ، على النهج الذى الغه • فتتجـــه المدخرات الى التوظيف فى الصناعات التى فاضت منتجاتها ، وترفض الاتجاء الى نواح آخرى •

وقد يكون للمجتمع عذر أو آكثر •• فبثلا قد يكون المجتمع مستعدا لنوع دون آخر من أنواع الصناعات •••

وقد تكون رءوس الاموال بالغة التخصص ومسورة لكل راغب في المزيد منها محليا ، وقد يغلن المجتمع بأن الفائض الذي أثقل كاهل بمض الصناعات يرجع الى ظاهرة عارضة *** مصيرها الى زوال *

ومن الامثلة على ما تقدم ، تصنيع خامة القطن في الاقليم المصرى ٠٠٠ فقد اجتمعت لهذه الصناعة أسباب التوطن على نحو ما نشير اليه عند الكلام عن التخصص الاقليمي ، واتجه أصحاب المدخرات (المحلية والمستوردة) الى استحداث الجديد من وحداث الانتاج ، وسارت عجلة التصنيع في هذا المساحداث الجديد من وحداث الانتاج ، وسارت عجلة التصنيع في هذا منحتى اختل التوازن بين تصنيع القطن القصير النيلة والقطن الطويل النيلة ، هذا من حيث صلة الانتاج المحلى بالاستهلاك المحلى أيضا ، وظلت الحلجة ماسة الى استيراد الاقعشة الرفيعة ، كما اختل التوازن أيضا ، وظلت الحلجة الطلب العالمي ، لان كثيرا من الاقاليم الزراعية (سابقا) قد تقدمت في صناعة من هذه السلمة بالذات ٠٠٠ ودل النيرة الاقتصادى على أن عوامل الاستقرار لهذه الظاهرات آخذة في التكاثر الى حد يهدد مستقبل صادراتنا من النسيج من هذه النظاهرات آخذة في التكاثر الى حد يهدد مستقبل صادراتنا من النتلج

⁽١) للتمييز بين فئلة وأخرى أكثر من طريقة تتليدية فئلا يتفق علىوزن معلوم ويقاس طول الفئلة التي تبلغ مذا الوزن المين . ومن الطبعى أن يتند الطول كلما كان النتزل دقيقاً . إذن الفئلة رقم ٤٠ أرفع من الفئلة رقم ١٧ . لأن الوزن موحد ، وأما الطول فيتوقف على دقة الفئلة ومن ثم يرضم الرقم يزيادة الطول . . والوزن ثابت =

الرفيعة والنسيج الرقيق هو طلب شديد الإلحاح ، ويستغله غيرنا .

فى هذه الجزئية الصغيرة فيما بين أنواع الحامة ودرجات الدقة فى كل من الغزل والنسج ٠٠٠ مثل واضح لفقدان التوازن • ولاصلاح هذا الحلل الطارئ واعدة التوازن ، ينبغى الحد من تصنيع القطن القصير التيلةوتشجيع اقامة الوحدات المتخصصة فى اتتاج أرق أنواع الاقمشة غزلا ونسجا •

هذا هدف محدد ، والمصلحة في تحقيقه لاتكاد تثير أي جدال ، لاز كيات القطن المعتاز والتوسط عندنا محددة بفعل البيئة الطبيعية ، ومن ثم قانه لاخطر من احتمال النزيد ، بل ان الحير كل الحير في تصنيع هذا الجزء المعيز من المحصول كله ، و و والطلب عليه شديد ومستديم وعالى ، ومن المستبعد أن تنافس أية سلعة أخرى ذلك القدر المحدود الذي نتتجه ، حتى وان امتد التصنيع الى كل قنطار من قطننا المتاز ،

كما أن تصنيع العادم والقطن الردىء على هيئة قطن طبى ، لا يخشى على المبدار ، لان خصائص القطن المصرى ... في هذا المبدال ، كالامتصاص ... هي خصائص بارزة ومستقرة عالميا ، وتستمد وجودها من طبيعة الخامة . ومن جملة هذه الظاهرات السيطة يتضح أن هالك أهدافا معينة اذا تحققت كانت آثارها عظيمة على صناعة القطن في بلادنا ، وعندئذ تدخل هذه الاهداف الجزئية ضمن جملة الاهداف التي يراد تحقيقها بهذا النوع التاني من أساليب التخطيط ، وللدولة بعد ذلك أن تتدخل وأن تفرض سلطاتها بما تصدوه من تشريعات ، أو بما تقيمه من وحدات في القطاع العام وحده ، أو بالاشتراك مع المدخرات الخاصة في قطاعها ، لتنفيذ هذه السياسة ، وقد

[—]وفيهم الدا كرالندية العزل أسس أخرى للترقي لا تحفف في نسكتها . ومن ذلك أن يحدد فم التلخة بسيمة المستمالية المستميلة المستم

يكون أسلوب الاهداف وقفا على عدد معلوم من الصناعات ، كما قد يشمل جملة الصناعات .

ويعرف هذا الاسلوب الثانى بقولهم التواعد التخطيط بالتا التخطيط التخطيط بأسلوب شامل: أما النوع الثالث من أساليب التخطيط فهو يجمع بين دراسة آثار التدخل في مجالات الانتاج وفي مجالات الانتاج لاقتصادى للمجتمع لايقف في وقت معا ١٠٠٠ بمعنى أن التحكم في السلوك الاقتصادى للمجتمع لايقف عند حد تفضيل صناعة دون غيرها ، أو تقديم فرع من فروع النشاط على غيره ، بل يجمع بين دراسة الآثار المترتبة على التدخل في مجالات الانتاج وبين امكاساتها في مجالات الاستهلاك ،

ويقوم هذا الاسلوب على احصائيات دقيقة عن الظاهرات التي وقت بالفمل ، وعن المركز الراهن ، ثم مد الحطوط البيانية الى المستقبل القريب طبقا لقواعد التنبؤ الاقتصادى ، واستنادا الى الأرقام المجمعة على هذا النحو يباشر المنظم اعداد الميزانية العامة للانتاج ، ويوزعها على القطاعات المسامة والخاصة ، ثم يوزعها أيضا على القطاعات النوعية كالقطاع الصناعى والقطاع الزراعى ، ، ، الخ ،

وفى هذا تداخل شديد التعقيد ، ولم يصل الاسلوب الشامل الى غايته
بعد • نم ان آثار تنفيذ الحُطة فى مجالات الانتساج تنعكس على ميزانيات
الاستهلاك • • لحساب ما يطرأ عليها من انكماش بفعل الادخار الجبرى ،
ومن ثم على رءوس الاموال المتاحة للتوظيف حال تنفيذ خطط الانتاج فى
مراحلها المرسومة •

وتندخل الموامل الثانوية بمزيد من اقلاق الارقام واضعاف دلالتها ٥٠ مثال ذلك : ما قد يطرأ على القوة الشرائية للنقد من تقلبات ، وآثار هذه التقلبات على مستوى الرفاهة الاقصادية للشعب في حدود اقليمه ، وعلى حركة التجارة الحارجية لهذا الاقليم ، وأثر هذا كله على الحطط الاصلية حال تنفيذها خلال الفترة الزمنية المحددة (وهي عادة بضع سنوات) .
ومن هذا البيان الموجز يتضح أن التخطيط (وقد عرفناه شاملاومتكاملا)
حين يعجنح الى اتحاذ أسلوب يتفق مع طبيعته ، يلقى على المنظم أعباء مرهقة،
ومن ثم تمين النظر الى كل هذه الجهود على أنها كفاح القوى الماقلة
في مواجهة المديد من الاحتمالات ، وهذا الكفاح يستند أساسا الى النظرية
الملمية والنظاهرات المروفة ، ولكن البناء للمستقبل (نظريا حال التخطيط)
هو الذي يتعرض للقلق قدر ما يكون التخطيط بعيدا عن الاحاطة والشمول،
وايا كان الاسلوب الذي يعتاره المنظم (١) لنقل فكرة التخطيط الى
عالم الحقيقة ، فان التنفيذ يكشف عن عقبات شير اليها بايجاز في الموضع
المناس من هذا الفصل والذي يليه ،

بين التنظيم والتنفيذ

سبق القول بالثنائية بين بعض الوظائف في ادارة الاعمال ، وقد عنيت المراجع الغربية الحديثة بهذه الظاهرة على نحو ما أشرنا اليه من قبل •

والواقع أن الثنائية ظاهرة أزلية وعامة ، نجدها بين جميع الظاهرات ، بل هي أقدم من ذلك لانها تبدأ بالخالق جل شأنه وبالمخلوق • ومن ثم يكون وجود المخلوق دليلا قاطعا على وجود الخالق ، وبالمثل يدل الحدث أو الفعل على الفاعل • • وفيما بين الميلاد والموت ثنائية • • وهكذا تطرد هذه العلاقة بين الظاهرات • • سواء في ذلك أكانت طبيعية كتعافبالليلوالنهار ، أم كانت

⁽۱) المقسود بالمنظمهنا .. هو الفرد أو الجماعة أو الهيئة ، الى تتولى التخطيط . فالفغلة إذن تصرف إلى المنى السفوى sens organique وكما كانت أعباء التخطيط وفيرة ومتضمة تمددت الهيئات واللجان ، وخضمت بدورها للتنظيم في شكل هرى ، يجمل من فوقها هيئة عامة تباشر التنسيق والضبط .

اقتصادية كتداول حالات الرواج والكساد فى دورات رتيبة ، وتعاقب الفقر والفنى على المجتمعات أو الافراد ٥٠٠ النع .

وقد تتعاقب الظاهرتان في مجال واحد ••• كما تجتمعان _ أحيانا _ في الوقت المين ، ولكن في مجالين متميزين •

ومثل هذا النظر العميق الى أصل الظاهرات ، وما بينها من روابط معلنة وأخرى خفية ٠٠٠ ضرورى لبساشرة الوظيفــة الادارية بأصولهــا وبغروعها على أسس علمية ٠٠٠

اذن فلا غرابة فيما بين وظيفتى التنظيم والادارة من علاقة تنائية معلنة واضحة ، لانهما تتعاقبان على المجال الواحد ، ولو بأقدار متفاوته .

واذن يجب أن نستبعد فكرة الفصل التام بين وظيفة التنظيم باعتبارها مرحلة مميزة تتم قبل التنفيذ ••• ووظيفة الادارة العاملة باعتبارها ترجمة الى الواقع الملموس ، لطائفة من الفروض والتكهنات التى وصل اليها المنظم حال مد البصر الى المستقبل لرسم صورة معجلة لما ستكون عليه الحال••أولما يسفى أن تكون عليه الحال •••

نقول انه لايمكن الفصل التام بين هاتين الوظيفتين •

ومن حيث أن التخطيط هو امتداد للتنظيم ، فان فكرة التنفيذ تطالمه وتلاحقه وانما بأقدار متفاوتة ، من حالة لاخرى .

وتختلف الظاهرات الانسانية عن الظاهرات الطبيعية من حيث امكان التحكم (بمقدار) في المجموعة الاولى أو في بعضها على الاقل ·

ذلك أنه لا محل للتفكير في تعاقب الليل والنهار بقصد الوصول الى أسلوب معين للتحكم في هذا النوع من الظاهرات الخارجة تماما عن مجال اعمال الارادة ••••

وانما هنالك مجال للتفكير في دورات الرواج والكساد وفي ظاهرات للتقدم والتخلف ، والفقر والغنى الغ ، بقصد الوصول الى أسلوب معين يسمح بالتحكم النام أو بالتحكم الجزئى في هذه الظاهرات ، أو في بعضها على الأقل •

ومن شأن التحكم أن يتخذ صورا من انسلوك الطاهري •

وهذا تصرف أو تنفيذ • ولا يكون التنفيذ حكيما ما لم يسبقه تدبير واعمال فكرة •• وهذا تنظيم •

ومن حيث أن التخطيط تدبير هادف ، فهو تنظيم بصفة أساسية . ومن حيث أن التنظيم لايفصل فصلا تاما عن التنفيذ ، فقد تمين القول بأن التخطيط ــ من هذه الزاوية ــ هو تنظيم وتنفيذ في وقت واحد .

وكل ما في الامر أن الاقدار تتفاوت ، فقد تكنفي السلطة التي تباشر التخطيط بقدر يسير من التنفد ، اذا اطمأت الى كفاية الشعب حين يباشر تنفذ الحطة المشمدة ، • • كما قد تضطر السلطة المذكورة ـ لزمن يطول أو يقصر الى الجمع بين الدراسة والتنبؤ ووضع الحلط في رموز (كالارقام والتقارير) وكل هذا تنظيم • • • وبين اخراج هذه الرموز والارقام إلى عالم الحقيقة بفعل متشأت وأدوات ناشطة تحت ادارة الدولة ، وتقام لهذا الفرض وحده •

ولا محل للموازنة المطلقة بين هذه السياسات بقصد المفاضلة ، لانهمن العسير تعميم أى حكم على جميع الحالات ٥٠٠ ومنا على المنظم الا دراسة الحالة المعينة دراسة واقعية ، وتقريز الاصلح لها بذاتها ٠

ولكن المعايير والضوابط المستقرة بالتجربة تحد من احتمالات الحُطأ قدر المستطاع ، في كل ما يتصل بالامور الانسانية .

وقد تصلح المبارة الآتية كقاعدة للاسترشاد بها فيما نحن بصدده ،
وهي : « الاصل هو أن التخطيط يجمع بين التنظيم والتنفيذ ، وانه يتراجع
عن مجالات التنفيذ بسرعة تتناسب باطراد مع سرعة ارتقاء المجتمع ، وعند
بلوغ الرقي غايته العلما ، يتحول التنفيذ الى صورة خاصة من صور التدخل
في المجال الادارى التنفيذي ، وهذه الصورة الخاصة هي الرقابة ، •
وأما مدى التدخل _ تنظيما وتنفيذا _ فيتوقف على الأسلوب الاقتصادي

المنضل عند المجتمع • فغى خلل الاقتصاد الحر يكون التدخل بالتخطيط _ تنظيما وتنفيذا _ بقدر معتدل ، مع حصره فى بعض المجالات دون بعض آخر • وأما فى ظل الاقتصاد الموجه (ومن باب أولى فى ظل الاقتصاد المسير) فيكون التدخل بمعرفة السلطات العامة _ فى القطاع الحاص _ عميقا وشاملاه

الأرقام في خدمة التخطيط

يكن النظر الى أية ظاهرة ، مناحدى زاويتين : الأولى تعرض للناحية الوصفية (descriptive) أى الناحية التى تعنى بتمبيز الظاهرة بابراز خصائصها أو أماراتها ، وقد يقال لهذه الناحية أيضا

the qualitative aspect
أما الزاوية التانية فتعرض للناحية الكمية أو الرقعية ، وهي تتخذمن
الممايير الحسابية ومن الأرقام أدوات لتمييز الظاهرة عن غيرها ، ويقال لها
بالانجليزية (the quantitative aspect)

ومن الاشلة على الناحية الاولى قولنا : المشروع (i) أكبر انتاجية من المشروع (ب) والموظفأحمد أكفأمن الموظف حسن • والكلام هنا ينصرف الى انتاجية كل من المشروعين وكل من الموظفين فيما بين المشروعات من ناحية ••• وانتاجية الموظفين فيها بينهم – من ناحية أخرى •

ويلاحظ بحلاء أن هذا الأسلوب لايحدد على وجهالدقة ، مدى الزيادة ومقدارها ، في انتاجية كل من المشروع (أ) ونشاط الموظف أحمد •

أما اذا قلنا أن المشروع (أ) بالقياس للمشروع (ب) يبلغ من حيث الكفاية الانتاجية ما يعادل ١٧٥٪ ، فأن معنى هذا القول أنه أذا اسندت أعمال لكل من المشروعين فأن ما يحققه المشروع (أ) يعادل ه/ محمايحققه المشروع (ب) يضرض التسوية التامة في الاصداد بالمعدات الرأس مالية وبالخامات وبالعمل المنح و ترجع الكفاية الانتاجية الى عوامل ذاتية كامنة في المشروع و وهذه العومل الذاتية هي التي ترجع كفة أحد المشروعين موما لم تكن المكنات المتاحة لكل منهما معادلة لما يتاح للآخر .. فانه لا وجه للموازنة ..

ومن جملة العرض الذى مربنا عند الكلام عن التخطيط ، عرفنا أن تميين الظاهرات تعيينارقميا ، يعتبر من الاعمال الافتتاحية في مباشرة هذه الوظيفة. ولكن الأرقام أدوات خطرة لانها قد ترشد كما قد تضلل • هذا من حيث الدلالة على المراكز الراهنة •••

وهي اذن أشد خطورة عندما نصرفها الى رسم الصور التي تكون عليها أحوال المشروعات في المستقبل • وهذا من صميم التخطيط •

أما أسبابخطورة الأرقام فيجدها الباحث في علوم الأرقام، وعلى الأخص في دراسة الاحصاء ٥٠ وتكفى هنا اشارة عابرة ٥٠ لمجرد التنبيه الى أهمية خصائص الأرقام ٥٠٠

أماً أهم الأسباب التي تفرض على المنظم أن ينظر الى الأوقام عند جمعها وتبويبها وتنسيقها بكتير من الحذر ٥٠٠ وبخاصة حين يخرج بها الى التنبؤ ، .

أولا _ احتمال الوقوع في الحطأ ، وتكرار وقوعه في اتجاه واحد ••• أي بالزيادة دائما ، أو بالنقص دائما ، في تقدير معظم الظاهرات المرتقبة مستقملا •

حقا ان نظرية الاحتمالات تقول بأن بعض الاخطاء يميل الى علاج طائفة أخرى ، بأن يكون البعض بالزيادة والبعض الآخر بالنقص ••• ومن ثم تكون المحصلة الأخيرة لجملة الأخطاء هى « الصفر » أو تكون قدرا ضئيلا يجوز اغفاله •

وهذا صحيح الى حد بعيد ، ولكنه صحيح أيضا أن يكون الانجاءعند التقدير أشد ملا للزيادة أو الى النقص (على سبيل الاحتياط مثلا) ومن ثم لا تنهاتر الاخطاء على نحو يجعل بعضها يعالج البعض الآخر ،

والحفا ظاهرة طسمة كتنف فعل الشر ، بحكم اللزوم • أما اللزوم هنا فيجد علته في أن قدرة الانسان محدودة ، ومعاييره محدودة بالتبمة • فما من ظاهرة يتعرض الانسان لتقديرها بالارقام الا وتجيء مشوية (بالحلماً) على تفاوت في اقدار هذا الحلماً ، من حالة لأخرى • ومن ثم عرف التقريب فى الرياضيات المالية والتجارية ، وفىالاحصاء كذلك. وعرفت أيضا الأرقام استوية والأرقام غير المعنوية .

وللنمييز بين نوعى الأرقام (سالفى الذكر) نقول بأن الرقم المنوى هو الدقيق الدلالة ، الى الحد الذى يسمح بوصفه بأنه رمز صحيح لمدلول معين • وأما الرقم غير الممنوى فانه يشغل خانة معينة لتكملة الصورة الرقمية، لالتمين مقدار حسابى أو رياضى تعيينا دقيقا •

مثال ذلك : اذا قلنا ان عدد سكان الاقليم المصرى فى سنة ١٩٦٥ ، سيصل الى ٢٨ مليون نسمة ، كان هذا القول مؤسسا على التعداد الأخير مضافا الميه الزيادة المتدرجة فى عدد السكان ، وهى تأتى من زيادة المواليد على الوفيات ٥٠٠ وتقدر الزيادة بنحو خمسمائة ألف نسسمة فى كل سسنة ونلاحظ أن هذه الأرقام كلها فى زيادة مطردة .

واذا أردنا أن نشير الى السكان فى سنة ١٩٩٥ هكذا ٥٠٠ ٢٠٠٠ ١٩٥٥ الأصفار السنة الى الممين هى أرقام غير معنوية لأنها تشغل الحانات فقط ٠ بل ان الرقم – ٨ – فى حد ذاته هو رقم مقرب > لأن عدد السكان فى سنة ١٩٦٥ قد يصل الى ٥٠٠ ٢٠٠ (مثلا) أما الرقم المعنوى الدقيق فهو – ٢ – لأنه لاينتظر أن يبلغ تعداد السكان ٣٠ مليونا فى سنة ١٩٦٥ > كما لاينتظر أن يهيط الى ١٩ مليونا • وبناء عليه يكون الرقم – ٢ – وحده هو الرقم المعنوى البالغ الدقة ، فيما تقدم من احصاء أساسه التنبؤ ٥٠ أو التقدير (١) على أننا حين تقول أن عدد سكان الاقليم المصرى فى سنة ١٩٦٠ هو دون المليون ٠ وكلما تدرجنا مع الأرقام نزولا > كان الرقم بالغ الامعان فى حدون المليون ٠ وكلما تدرجنا مع الأرقام نزولا > كان الرقم بالغ الامعان فى جدارته بالوصف المتقدم > وهو أنه رقم غير معنوى ٠

ويتضح هذا القول اذا فرضنا أن رقم الآحاد في التعداد الأخير لسنة ١٩٩٠ قد كان واحدا أو اثنين أو تسعة ٥٠٠٠ما قيمة هذا الرقم من حيث (١) تعداد الكان عملية كبيرة السكلة وفيا بين كل تعداد والذي بله . . . مكن

 (١) تعداد السكان عملية كبيرة الشكلفة وفيا بين كل تعداد والذي بليه . . عكن إحصاء السكان بالتقديروبالتنبؤاستنادا إلى تراكمالزيادة . . وعندتذيكون معظم الأرقام غيرمنوى. الدلالة على ظاهرة اجتماعية محدودة تحديدا رفميا ؟

ماقيمة رقم الأحاد ونحن نعلم أن عملية الاحصاء تستغرق بضمة أسابيع الرقمي أحسن الظروف) قبل تجميع الأرقام وتبويبها ومراجعة المفردات والمجاميع ، كما نعلم أيضا أنه بين لحظة وأخرى هنالك مواليد ووفيات ٥٠٠ هذا عن الأرقام الكلية ، أما التفصيلات فتستغرق شهورا طويلة ، مهما جهد المختصون ٥٠٠٠

واذا لاحظنا أنالاحصاء يقتضى توزيع العمليات على لجان ، وتختص كل لجنة بمنطقة أو بقسم من الاقليم ٥٠٠ وفي كل منطقة أو قسم هجرة للداخل وللخارج ووفيات ومواليد النع ، فإن الأخطاء التي تكتنف جمع الارقام بحكم توالى الظاهرات الطبيعية (من ميلاد ووفاة) وبعكم توالى الظاهرات الاجتماعية قطعا وفي رقم المشرات أيضا ، وكذا المئات والألوف ٥٠٠ بعيث يمكن القول بأنأى زقم يشغل خانة عشرات الالوف (على الأقل) هو رقم مشكوك في دقته اذن حين تقف (في دراسة الادارة)عند حد الرقم الدال على عشرات الألوف أو مئات الألوف (في خاهرة تعد بللايين) فان هذا المتدر من التقريب مناسب ، لتحديد الانجاهات ، وهذه هي وظيفة الأرقام في التخطيط و مناسب ، لتحديد الانجاهات ، وهذه هي وظيفة الأرقام في التخطيط و

وتكون الأرقام الواقبة الى البسار هى الأرقام المنوية، وما عداها الى البمين هى أرقام غير دقيقة أو غير معنوية ، ومن ثم يكون حذفها أولى ٥٠٠ مع شغل خاناتها بأصفار غير معنوية ، وليست الأصفار وحدها هى الأرقام غير المعنوية ، بل أن الأرقام المحذوفة من اليمين (كرقم المشرات النح) هي. أيضاً أرقام غيرمعنوية ، ولهذا يستوىائباتها وحذفها مع شغل الحانات بأصفاره

واذا تركنا مثل السكان وكلمنا عن الميمات الراهنة فان الرقم يجوز أن يحدد بالجنية والمليم ، ويكون الرقم كله معنويا •• وهذا صحيح (مؤقتا) أما أن تقدر الميمات للمستقبل فان الامر عندئذ يختلف •• ويكون من العبث أن تقدر مبيمات المستقبل ، أو انتاجية المصنم خلال فترة التخطيط بأرقام تصل الى الاحاد والكسور أيضا ، بل ينبغى التقريب والاكتفاء بالمدد اننسب من الارقام المعنوية الواقعة الى البسار ، فنقول مثلا ان انتاجية المشروع (١) فى سنة ١٩٦٤ هى ١٩٢٩ طنا ، وهذه أرقام معنوية لأنها تدل على ظاهرات حقيقية وفعت وحصرت وسجلت بدقة كافية ، عن مدة تجارية منتهة .

واذا كانت عجلة الانتاج قد دفعت بشدة ، فيجوز أن نقدر ونحن فى شهر نوفمبر من سنة ١٩٦٥، أن جملة الانتاج المسنة كلهاستصل الى ٢٠٠٠٠٠ طن مثلا ، وذلك استندا الى ماتم رصده فى الدفاتر من الانتاج الحقيقى الذى ثم لفاية اكتوبر (فعلا) وما هو مقدر لشهرى نوفمبر وديسمبر ٢٠٠٠ وظاهر أنه من العبث أن تستمر فى ضبط التقدير للمستقبل حتى تحدد رقم الآحاده بل نقف عندحد رقمين اثنين أو ثلاثة أرقام من جهة اليسار، حال التنبؤ بالانتاجية لسنة ١٩٦٥ ولما بعدها من سنوات واقعة فى فترة التخطيط ٢٠٠٠ فتقول ان الانتاجية ستزيد (طبقا للخطة المتمدة) بعمدل خمسين ألف

المتعون ان الاستجيد سريد (طبعا للحظه المصدة) بمعدل-حسيل الصدة طن ، شلا ، لكل سنة تالية للسنة الجارية وهي سنة ١٩٦٥ • وعندئذ يكون التقدير التقريبي للسنوات التخطيطية معينا بأرقام معنوية شاغلة للخانات الكبرى ، أى من جهة اليسار • أما من جهة اليمين • • فلا حاجة بنا الى الارقام المعادة (من ١ الى ٩) ويكفي شفل الحانات بالاصفار •

قلنا فيما تقدم أن تحديد أرقام الميمات لسنة ١٩٦٤ أيضا (أو لأية سنة سنة) بالرجوع للدفاتر ، يؤدى بنا الى الحصول على رقم معنوى ودقيق ، لانه يرمز الى ظاهرات ماضية وثابتة ٥٠٠ ومع ذلك أوردنا تحفظا صريحا عندما قلنا (مؤتنا) فما هو المقصود بهذا التحفظ في شأن ظاهرات دخلت في شدة التاريخ ؟

وكيف لا تكون الأرقام الدالة على الظاهرات الماضية بالغة الدقة بعيث يتمين اعتبارها أرقاما معنوية الى أصغر الحاتات ، أى الى الآحاد والعشرات؟؟ هذا ما نوضحه بايحاز فعما يلم :

 الم على الرغم من الدقة البالغة في تجميع الارقام وضبطها ، قال بعض البنود الحسابية يظل ضعيف الدلالة نسبيا ، ومن ثم قان وصف هذا النوع
 (م ٧٧ ــ الادارة) من البنود بالدقة المطلقة هو قول لا يتخلو من سطحية النظر • ومن ذلك : الميمات التي ضربناها مثلا ، فقد يكون من ضمن الميمات جانب أجل (وهذا هو الأغلب) ويترتب على الميمات الأجلة وجود الذمم • • اى الديون التي تتشغل بها ذمم العملاء لمصلحة المتشأة • وقد يهلك بعض هذه الديون نتيجة للتوسع في منح الائتمان على غير الاسس السليمة التي يقتضيها الحرص على أموال المنشأة •

اذن فريادة أرقام المبيعات ، وان كانت في حد ذاتها تشير الى نشاط الادارة وترمز لهذا النشاط الزائد بأرقام صحيحة من الناحية الحسابية ، عند النظر السطحي للظاهرات ، الا أن هذه المبيعات الكبيرة تسسيا تنطوي في حقيقة الامر على مبيعات سليمة وعلى رقم غير محدد يمثل التغريط في أموال المنشأة، وانكان هذا التفريط في أخذ صورة ظاهرية هي البيعيالأجلء ولوكانت المنشأة تتبع سبيل الحذر في منع الائتمان ، لوقف المبيعات السليمة عند رقم أقل من الرقم المسجل في الدفاتر ٥٠ وقد وصفناه بأنه صحيح مؤقتا ،

٧ ــ ان جملة الميمائفي نهاية المدةالتجارية تمشل التجميع الحسابي البسيط لارقام يتلو بعضها بعضا من يوم الى يوم ، على مدار هذه المدة التجارية (أو السنة المسالية) والارقام كلها بالجنيه وبالمليم (مثلا) ولمكن القوة الشرائية للجنيه في شهر يناير من سنة ١٩٦٤ مثلا ، قد تختلف عن تنظيرتها في بعض الأشهر الثالية من السنة ذاتها .

ومن حيث أن هذه الرموز المعروفة بالجنيه وبالمليم للدلالة على قيمة المبيعات ، تتفاوت فيما بينها من حيث الدلالة على قدر من القيمة ، فان جمع بعضها على البعض الآخر من أول السنة الى آخرها ، لا يعدو أن يكون تجميعا لرموز غير متفقة تماما في قوتها التبادلية ، ولا في مدلول كل منها .

وتكون عملية الجمع مشوبة بالتسامح أو بالتقريب ، لاننا عندئذ تتجاوز عن فروق معلومة لنا ، ونفترض أن الجنبه الواحد في شهر يناير سنة ١٩٦٤ يساوى جنيها في ديسمبر من السنة ذاتها ٥٠ ومن ثم أجزنا عملية الجمع ، وقلنا بأن حاصل الجمع هو جنيهان ٥ مع أتنا لو نظرنا الى كل من هاتين الوحدتين من وحدات العملة (وهي الجنيه) لوجدنا أن كلا منهما يختلف عن الآخر من حيث أنه قوة تبادلية لها وزنها في المعاملات التجارية •• بل وبالقياس الى سلمة المنشأة ذاتها التي تنولى ادارتها • ومن ثم يتمين القول بأن عمليات الجمع غير دقيقة دقة مطلقة •

٣ ــ اذا قلنا بأن الكمية الناتجة من المسنع خلال سنة ١٩٦٤ هي مائة ألف طن من الحديد مثلا ، فان هذا الرقم وان كان نتيجة لعمليات حسابية دقيقة في الظاهر ١٩٠٠ الا أنه يظل مشوبا بالتقريب في نتيجة كل عملية من عمليات الوزن ، اذ من غير المقول أن يراعي في كل واحدة من هذه العمليات درجة من الدقة تبلغ نظيرتها عند وزن المعادن النفسة ٥٠٠.

واذن فكل رقم دال على وزن الناتج في يوم أو في أسبوع ، هو رقم ، مقرب • وفي التقريب قدر من الخطأ المنتفر ، أو المسموح به • • • فاذا تصادف . أن كان معظم الأخطاء في الأرقام • • واحدا (بالزيادة أو بالنقس) فان . جملتها (أقصد جملة الأخطاء المتحدة في الانتجاء) تؤثر في المجموع المكلى لمفردات الأوزان • • على نحو يجملها مشوبة يخطأ يزيد على القدر المسموح به في التقريب المقبول عمليا ، في الرياضيات التجارية والمالية وهي من أدوات التخطيط •

تم ان هذا الناتج من الحديد ، تناوت فيه الاطوال على نحو يصرف العملاء عن طلب بعضه ، ومن ثم يتمين منح الحصم في صورة (سماح أطوال) أو ما يفيد هذا المنى من العبارات التي تدل على تجاوز المنتج عن قدر من الوزن الكلى بسبب ما يتضح له من سوء توزيع الاطوال الباقية في يوم معين من أيام المدة التجارية ، حال عرض هذه القية في سوق الاستهلاك ،

ولا يمكن القول بأنه يتمين أن تكون الأطوال بالنمة الدقة عند قطع الاسياخ الطويلة ، لان هذه الدقة نسبية • ثم انه تسقط من كل سيخ طويل فضلة قليلة الفناء • ومن تم فان الوزن الكلى ، وان كان دقيقا من الناحية الحسابية (في الظاهر) الا أنه من حيث الدلالة على معنى محدد وبالغ الصحة • • فان هذا الوزن يقبل (مؤقا) على أنه صحيح •

معود اذن الى ما فلنسا به c من ان الدفة المطلقة ليست من خصائص الاعمال التي يباشرها الانسان ٠٠٠

ومن حيث أن الارقام هي الرموز التي تدل على هذه الاعمال ، فأنها يدورها تجيء مشوبة بالحطا ٥٠٠ ووظيفة المحاسبة حال تعاونها مع الادارة التنفيذية ، مان تضبط الأرقام٠٠ بمعنى أنهاتضغط الخطاوتحصره عي النطاق. الذي لا يضر بمدلول الأرقام المقبولة ، وهي الأرقام المعنوية ٠

وانه لجدير بالذكر أن نلاحظ اتحاها حسناً لدى المحاسبين فى العهد. القريب عند اعداد الميزانيات ، وذلك أنهم يزيلون المليم من كل رقم ، بفتح حساب خاص عند الجرد يسمى بحساب ، المليم ، لاسقاط كسور الجنيه من كل بند ٠٠ بقبود يجد القارى، شرحها فى مراجع المحاسبة .

وذلك لا يمنع من الابقاء على الحقوق الشخصية فى الدفاتر مرفومة الى. أقرب وحدة معترف بها للتعامل ، وهى المليم ، أما فى الاجعاليات التى تعرض. فى الميزانية ، فان الاتجاء هو ما أشرنا اليه •

تانيا _ اذا تركنا جانيا موضوع الحفاً وقد لحسناه في البند أولا (أعلاه). فقد بقى أن نشير الى أن بعض الارقام لا يؤدى الى معنى واضح ومفيد الا اذا خضع لتعديلات جوهرية ، أو ربط بينه وبين أرقام أخرى ، بحيث أنه لو بقى على حاله _ كما مطلقا _ لما أفاد شيئا .

ويقال لتعديل الأرقام في حالة كهذه ٠٠.أنها تخصم لعملية الوزن،أو: تسوية الأسس ٠٠ أو ما يشبه هذه التعبيرات التي تؤدى الى المعنى المقصود ٠ وقد رأينا مثلاً عابراً عند الكلام عن تفاوت القوة التبادلية للعملة على. مدار السنة الممالة ٠

ونزيد الامر بيانا فيما يلي :

اذا قلنا بأن الدخل القومى للاقليم المصرى قد كان ستمائة مليون جنيه. فى عام ١٩٤٥ ، وبأن الدخل المقسدر لعام ١٩٦٥ هو١٥٠٠ مليون جنيه. فان النظرة السطحية تدعو الى الفلن بأن هذا الدخل قد تضاعف مرتين ونصف. مرة فى خلال عشرين عاما . وهذا القول الساذج ينطوى على خطأ ضخم • لانه يتمين قبل الوصول الى الموازنة الصحيحة بين الدخلين أن ننظر فيما يلى على الأقل :

القوة الشرائية للجنيه في سنة ١٩٤٥ ونظيرتها في سنة ١٩٦٥
 ب ــ عدد السكان في كل من التاريخين ٠

وبعد الغراغ من دراسة الظاهرتين المشار اليهما في ١ ، ب وتعديل أحد الدخلين نتيجة لهذه الدراسة ، تكون الموازنة أقرب الى الصحة ، ولكنها تبقى ــ مع ذلك ــ بعيدة عن الدقة المطلقة ، لأن اعتبارات أخرى تبقى بدورها رهمة المحد ٠٠٠

مشال ذلك : زيادة الوعى ، فان كان المجتمع قد ترقى خلال هذه السنوات العشرين ومن ثم زادت المطالب التي يراها ضرورية (كالتعليم والاطلاع والعناية بالصحة والسياحة ولو في داخل الاقليم) فان دلالة الارقام لا تكون وافية بالفرض الا اذا عدلت للمرة الثالثة ، نتيجة لادخال هذا العنصر ، الثالث وهو زيادة الموعى في المجتمع .

واثن كان هذا الاعتبار الثالث الذى نضربه مثلا ، لا يؤثر فى حساب الدخل العام ، الا أنه يحى. فى صورة تحفظ على مدلول الأرقام ٠٠ كما تحى. التحفظات فى ذيل الميزانية لالقاء ضوء كاف على بعض البنود الحسابية . فى جانب الموجودات أو فى جانب الحصوم ٠

ولا نرید بما تقدم أن نهدم الارقام • كما لا نرید أن نقلل من شمأن دراسة الظاهرات م نزاویة الكم ••• وذلك بالمد وبالوزن وبالقیاس (¹) بل نرید توكید أهمیتها من حیث أنها أدوات صالحة لتحدید القاهرات علی تحو لا یرقی الیه الوصف • وانما نجذر من الاسراف فی وفع الارقام الی مستوی القضایا المسلمة ••• لانها صالحة للارشاد > كما أنها تطوی أیضا علی خطر التشلل •

 ⁽١) تقدمت الإشارة إلى تقدير الظاهرة من زاويتين ، إحداثماتيني بالكيفوالأخرى
 تعنى بالكر . . راجم صفحة ٣٣٣ .

وفي دراسة الاحصاء فصول نافعة لمن يدرس الادارة العلمية • وبخاصة وقد أبدع الكتاب في الادارة المسالية وفي الرياضيات التجارية والمسالية بم ورفعوا المحاسبة والتكاليف وتحليل الكشوف المسالية وقراءة الميزانيات والتقارير الحسابية الى مستويات من المعرفة ، لا يدركها الادارى الا بكثير من العبر والاناة ، مع الاحاطة بفروع كثيرة من المعرفة •

والأرقام اذن أدوات نافعة في يد المنظم والادارى حال مباشرته لوظيفة التخطيط •• ولكن استخدامها يقتضى العلم بما تنطوى عليه من مزايا ومن مساوىء •

علوم أخرى

رأينا فيما تقدم أن التخطيط حين يمر بجرحلتي الدراسة والتنفيذ ، يمتمد على التقدير الرقعي للظاهرات في الحال الراهنة أولا ، وفي خلال المدة المينة البيان و وقد يبدو لاول وهلة أن هذه الوظيفة تشبه الى حد ما بعض فروع الرياضة أو المحاسبة بحكم الاستناد الى الارقام في كل خطوة ٥٠٠ الا أن الارقام وان كانت ضرورية للتخطيط ، لا تعدو أن تكون رموزا ذات دلالة خائق جوهرية هي التي تستند اليها كل من الدراسات والبرامج التنفيذية منائظم يعمد الى مسحم الارض في الاقليم ، للكشف عن حقيقة المكنات الطبيعة الكامنة فيها ، ويعمد أيضا الى احصاء السكان وطاقاتهم الطبيعة وما عندهم من الاستعداد لبذل المزيد من الجهد وتحم لمالمزيد من التضحية، وما هو متوقع لهم من ارتقاء في مستوى المناية بالصحة العامة ٥٠٠ ومن ثم وما الزيادة العددية في السكان الى الارتفاع التدريجي خلال مدة التخطيط ، الى آخر ما يشغل المنظم من شؤن هذه الوظيفة ، وقد مر ذكرها

وفى جميع هذه المراحل تتولى هيئات متخصصة تسخير العلوم والفنون فى كل من الدراسة والتنفيذ •

بالقدر الماسب من الايضاح .

ولهذا تعتبر الكفاية العلمية والخبرة العملية من مقومات النجاح عند

مباشرة هذه الوظيفة • فليست المسألة اذن ، مجرد جمع أرقام • • • بل الارقام تجيء متأخرة لتمين الكم ، لمساكشف عنه العلم بالملاحظة أو بالتجربة • ومن حيث أن التخطيط مفهوم متكامل _ كما قدمنا _ فان المنظم يمد بصره الى جميع المجالات والمستويات ، على نحو يستلزم حشد الجهود وتوزيع الاختصاصات • ولهذا جرى العمل بتكوين اللجان الفرعة العلمية والفنية ، وتتوفر كل لجنة على واجب معين يدخل في النطاق الذي تحسنه ، استادا الى خبرة سابقة أو علم نظرى كاف لقيام اللجنة بما اسند اليها من جزئيات التخطط •

ومن المشاهدات فى الاقليم المصرى ــ وفى غيره من الاقاليم الآخذة . بهذا الأسلوب ــ يتضح أن التخطيط يبدأ بحشد الكفايات العلمية وتوزيمها على هنات أو مجموعات ، مثل لجان أو مكاتب فنية الخ .

وعند تأليف هذه المجموعات من العاملين على التخطيط ، تراعى أنواع التخصص العلمي والحمرة السابقة •

الوظائف الساعدة في مراحل التخطيط

من الامور الجوهرية التي لا ينبغي أن تغيب عن المنظم حال مباشرته لوظيفة التخطيط ، مراعاة التناسب بين كل وظيفة ثانوية (¹) وبين الحظ

(۱) منا لك فرق بين الوظيفة الثانوية وبين الوظيفة المساعدة ، وبراد بالفهوم الأول جلة الوظائف غير الرئيسية في حالة بعينها ، مثال ذلك : وضم الرتب في تصنيع التصل هو وظيفة ثانوية ، وأما الغزل والنسيج فهما من صيم التصنيع ، يميني تحقيق الغرض من صناعة الفطن ، وأما الوظائف الرئيسية في بجالات الإدارة فهي خس على ما وضمنا في كتاب (الأصول) .

أما الثقل فهو وظفة ثانوية(يمنى أنه لا يعتبرمن الوظائف الرئيسية لمشروع صناعى) وهو أيضاً (أى الثقل) من الوظائف المساعدة ، وقد بينا فى كتاب الأسمول أن الوظائف الثانوية الهامة ثمان : منها أربع تحضيرية وأربع مساعدة ، ولمانما نخس الوظائف بالذكر لاعميتها .

وم ذلك إذا صرفنا القول في هذه الفقرة إلى الوطائف الثانوية كلها دون تخصيص الوطائف المساعدة فإن القول يبق صحيحاً ، على تفاوت في الأهمية النسبية من مشروع لآخر= الرئيسي للتفكير في مجال التخطيط على وجه المموم • وذلك أنه قد يحدث أن يتمثر السير بالخطة الرئيسية في الانتجاء الصحيح ، وبالسرعة المرتبجاة نم ما لم يدخل المنظم في حسابه حفظ التوازن بين جميع الوظائف التانوية من حيث الكفاية ، وبين النشاط الرئيسي في مجال التخطيط • ولتوضيح ذلك نضرب مثلا من تصنيم ركاز الحديد في الاقليم المصرى •

فقد لوحظ عند الاعداد لاقامة مشروع الحديد والصلب ، أن جانبا من المعدات الآلية كبير الحجم وفقيل الوزن الى حد أن الناقلات المآلوفة في نشاطنا السابق لا تسعف في حمل هذه الأتقال + ومن ثم يتمين استيراد أدوات المنقل مناسبة لفسخامة الحجوم والأوزان ٠٠٠ والى هنا تبقى الشكلة التى اعترضت طريق المشروع ميسورة الحل + الا أنه لوحظ أيضا أن هذه الناقلات (أو الحرارات الضخمة) ستمر على بعض الجسور (الكبارى) ولم تكن هذه الجسور مصممة لاحتمال كل من الضغط والذبذبة اللذين ينجمان حتما عن مرور الحرارات الكبيرة موسوقة بأحمالها الضخمة +

ومن ثم سين النظر في قوة احتمال الكبارى وامكان تقويتها أو تعنبها بطريقة ما ، كعبور النهر على قاطرات مائية ٥٠٠ ثم ان الطرق التي بنيت لاحتمال حركة النقل المألوفة من قبل الدخول في هذا المجال الجديد (وهو تصنيع الركاز والاشتغال بانتاج الحديد والصلب) لاتقوى طويلا على احتمال هذه الحركة المستحدثة بسس الانتحاء تحو الصناعة ٠

ومن هذا المثل البسيط يتضح أن كلا من أداة النقل (وهى السيارة ونيحوها) والطريق بتفصيلاته وبجزئياته المكملة له (كالجسور فى النقل البرى والاهوسة فى النقل المسائى والمطارات فى النقل الحوى) ينجب أن تكون

وللمزيد من البيان يراجع المؤلف سالف الذكر وهو (الأصول) .

كلها بالغة من الصلاحية حدا يؤهلها لمواجهة النشاط المترتب على تحقيق الغرض الرئيسي وهو تصنيع خامة الحديد .

وفى تصنيع الزيت الحام أمثلة تتصل بالامن عند النقل ، وبالكفاية مع الامن أيضا حال التخزين •

وفى تصنيع خامة القطن أشلة من ضرورة المحافظة على التناسب بين كل من النقــل (داخل الاقليم والى الحارج) وكذا التخــزين مع مراعاة مقتضيات الامن فى جميع الحالات •

ومن هذا البيان الموجز ، يتضح أن حفظ التوازن بين كفاية الوظائف المساعدة من ناحية ، وضغط النشاط المستحدث من ناحية أخرى ، هو أمر حوهرى حال مائم ة وظفة التخطط .

التمويل في مراحل التخطيط

التمويل المستديم وظيفة رئيسسية ، وأما التمويل المؤقت فهو وظيفة مساعدة • ولكل منهما شأن في مراحل التخطيط ، وفيما يلي السان :

التمويل المستديم في مراحل التخطيط _ تقدم القول بأهمية الدور الله تؤديه المدخرات المحلية ورءوس الاموال المستوردة من الحارج في مراحل تنفيذ الحفظة المتمدة بعد الدراسة ، ومن ثم فلا محل للرجوع الى هذه الجزئية • ولكن حين تعرض للتمويل المستديم في مراحل التخطيط • • فانه يتعين التنبيه الى خطر كامن في مباشرة الوظيفة (دراسة وتنفيذا) ما لم تكن اموارد التمويل المستديم مكفولة من حيث المقادير ومن حيث التوقيت • وذلك لأن انشاء المشروعات يقتضي في مراحله المبكرة توظيف رأس المال المتاح في وقت معين) في أعمال تمهيدية وأخرى جزئية في بناء صرح الصناعة ومن شأن هذا التوظيف أن يغرق (١) رأس المال المتاح ويتجعد على نحو

⁽١) هذا التمبير مأخوذ من الانجليزية ، فيتال مثلا

⁽ capital is sunk in the business) وقد رأينا تمريه لأنه قوى الدلالة ، وأما السب في غرق رأس المال في الشعروع ، ويجم لل أن المصات الرأس مالية في زمتنا هذا قد أصبحت بالغة النوعية والتخصص =

يعطله تعاما ٥٠٠ ما لم يتابع المشروع انفاق أقدار متنالية من رأس المـــال في مراحل التنفيذ ٠

التمويل المؤقت في مراحل التخطيط - من شأن اقامة المشروعات أن تشيط حركة المناملات في كل ما يتصل بتحقيق الغرض الرئيسي للتخطيط _ كاقامة المصانع حال تنفيذ التخطيط الصناعي مثلا - وبزيادة النشاط في كل. ميخال متصل بتنفيذ الحطة ، يزداد الطلب على المال الحاضر لفترات قصيرة ، و مكذا تشأ الحاحة إلى التمويل المؤقت ***

وياضافة هذا التكليف الاضافى على موارد المال الحاضر الى التكليف السـابق (وهو الأهــم) بتوظيف الأموال على صورة مستديمة فى اقامة المشروعات ، تزداد الندرة النسبية للمال الحاضر فى سوق رأس المال •

ولهذا يتعين على المنظم أن يحرص على حساب الموارد المتاحـــة من الاموال الحاضرة ، على نحو يكفل الوفاد بالمطالب المستديمة والمؤقفة ، حال تنفيذ الحطة ، أو حال الحروج بالتخطيط من مرحلة الدرس والتدبير ، الى مرحلة التنفيذ على فترات طويلة عادة ، ومن شأن طول المدة أن يتمرض التنفيذ للمفاجآت ، • •

وان حدث شىء من ذلك ، فان توقف المشروعات ــ وهمى فى دورالتكوين. العملى ــ يعرض الاقتصاد القومى لنضوب (ولو مؤقت) فى الموارد ، بسبب. حسى جانب من رأس المال ، الذى كان من قبل سائلا .

مشروعات التخطيط لفترات محدودة

فى أكثر من موضع ــ من هذا الفصل ــ بينا فى وضُّوح أن التخطيط نشاط مرسوم ، وله وعاء زمنى يقسم الى مراحل •

[—] ومالم يتابع الشروع تفيذ خطاء، بالزيدمن الانفاق، ، فإن القدر الذي أشقى في المراحل المبكرة بيق غارقاً ، وقد يصدر إنقاذ شيء منه ، إذا حدث عدول عن تنفيذ الحطة كاملة ، بسبب نضوب الموارد فجأة ، أو لعدم أنخاذ المجلة الكافية في شأن ضمان التمويل المتغلم إلى أن يدأ التشغيل.. ثم في مماحله .. إلى أن يتم إنجازه ...

وهذه ظاهرة بسيطة يقتضيها التفكير المنظم عند وضع الحظة وقبل تنفيذها. وليس من المصلحـة في شئء ان تستمر الانسـارة الى الوعاء الزمني. بمجرد الوصف المبهم ، دون التحديد بالارقام •••

هذا قول لا بأس به ولكنه محدود الفائدة لانه يصف الفترة الزمنية على نحو يقربها من الفهم • ولكنه لايزيل عنها كل عوامل الفموض • اذ يبقى سؤال حائر بدون جواب • وهو : ما هو طول الفترة الزمنية التي تجتمع لها هذه الصفات • أو على الاقل ما هي الحدود الدنيا والحدود العليا التي تتم فيما بينها فترات زمنية يختار منها الاقليم الميين ما يتنقق وظروفه.

قلنا بأن مثل هذا التساؤل يقى بنير جواب ، اذا وقننا فى دراسة التخطيط عند وصف الفترة الزمنية على ما تقدم بيانه ، ولذلك عمدالمستفلون بكل من التنمية والتطوير الى التجربة خلال الربع الثانى من القرن الشريين وعلى الاختص من سنة ١٩٩٠ ، • ولعل السنوات الثالية لها شهدت وصول الادارة العلمية الى المستوبات المروقة لنا الآن ، مع استمرار الجهود فى سبيل الاتفاق والاحاطة ، وكان الرقم المفضل عند كثير من الاقاليم وقد بتت صلاحيته بالتجربة حود السنوات الحسس ، ولهذا عرف كثير من الأقاليم المتقدمة والصاعدة على السواء ، مشروعات توحى بهذه الفكرة به ويعرف كل منهابتسمية أصحت سنقرة وهي دهشروع السنوات الحسي، وفي الربع الساني من القرن المشرين حاول البعض أن يتكلم عن وفي الربع المساني من القرن المشرين حاول البعض أن يتكلم عن التخطيط لحسين سنة مقبلة ، وفي رأينا أن هذا القول يجتع الى الدعاية في المحل الأول و ووي الربع لا الاصلح في مجال النظر الجدى الى التخطيط

كوظيفة معترف بها في الادارة العلمية ١٠٠ اذ يتعين دائما أن نذكر بأن التنبؤ لا يخلو من اصحام القوة العافلة على أحداث لم تقع بعد ، والغيب من ضنائن المرحمن ، وكل تعللع الى الغيب يكون محفوفا بالاصطدام مستقبلا بعقبات وبايتحرافات لم تكن متوقعة ، أو ما يعرف بالمفاجآت ، وحين يستند المنظمالي ما هو معلوم الآن على وجه اليقين ، ثم يحسب امتداد الفظاهرات لفترة معتدلة كلاث سنوات أو خمس سنوات فانه يجمع بين محاولة رسم الصورة المرجوة المستقبل القريب ، وبين الحد من عدد المفاجآت التي قد تصادف تنفيذ الحلمة وظاهر يجلاء انه كلما أوغل المنظم في ظلمات الغيب بقصد استبانة المجهول من أحداث المستقبل البعيد ، تسرض لانحرافات خطيرة ، يضطرحال مواجهتها الى تعديل الحطة أو الانحراف بها أو العدول عن تنفيذ ما يقى منها ، بعد فترة خصيرة ،

ومع ذلك ينغى التنبه هنا الى أنه حين تترقى الوظيفة الادارية فى مسنوياتها العلما ، وتكون من شأن السلطات العامة ، فانه يجوز أن ترسم الخطوط المريضة لمجالات النشاط فى المستقبل البعيد ، وما يتبع ذلك من تخطيط تقريبى ، وعندئذ لا يصلح الوعاء الزمنى الذي يعتد اليه المصر الاعلى الفترة الطويلة نسبيا ، ومن قبل ذلك ، تخطيط الغرب لمستقبل شاط الأمم الصناعية القديمة لما بعد حرب ١٩٤٥/١٩٣٩ ،

ذلك أنه في السنوات التالية لسنة ١٩٤٢ أدركت البسلاد الصناعية القديمة أن القارة الآسيوية تتجه سريعا الى الأفلات من قيود القرن التاسع عشر ، لان وسائله وأساليه قد بليت تعاما ، فلا تخدير الصين بالافيون (كما حدث في العصر الفيكتوري) أصبح مجديا ، ولا الهند واندونيسيا والهند الصينية بمأمونة مستقبلا كمستعمرات أدت في خلالالقرن التاسع عشر (وقبله) وظيفة البقرة الحلوب ، هذا عهد انقضى نهائيا ، لان الوعى ارتقى ولان التصنيم بدأ ، ٠٠٠

فتحول الغرب الى أفريقيا ورسم خطته بشىء من الاحكام (ولومؤقنا) المشرات السنين ٥٠٠ وقد آمن بأن الشريط الساحلي الذي استقر فيهالاسلام أربعة عشر قرنا ، لايريد أن يتحول الى تابع للحضارة المادية الغربية ، بل. من عجب (فى نظر الغرب) أن هذا الشريط الساحلى يريد أن يتحرر وان يعمل على تحقيق ما م بد .

لقد كانت خطة الغرب في استغلال هذه القارة (خلال القرون الثلاثة المساحية من الغرب المساحية عن الغرب المساحية عن الغرب الى الجنوب والشمال معا • • ثم الشرق • • مع تحين الفرص للشوغل الى الجنوب والشمال معا • • ثم الشرق • • مع تحين الفرص للشوغل الى الوسط حتى اشتدت قبضته على القارة كلها خلال القرن التاسع عشر واستمرت الحال كذلك الى نهاية الحرب العالمية الأولى • • وظهور حركات التحرير والاتجاء نحو الصناعة • • ثم زادت أهمية القارة الافريقية • • حين فقد الاستعمار سلطانه على كثير من الأقاليم الآسيوية (١) فاتجه الغرب الى التخطيط الطويل المدى لافريقيا • •

هذه هى الحطوط الحارجية للتفكير الغربى فى السنوات القليلة التالية لسنة ١٩٥٦ ، حين خرجت بريطانيا من الهند ، وهولندا من اندونيسيا وفرنسا من معظم أقاليم الهند الصينية ، وحين بدأ العمالاق الصينى فى التاؤب تمهيدا للنهوض من نوم عميق .

ولكن ما هى الا أعوام قلائل نمر على هذا الاتجاء نحو التخطيط. للنصف الثانى من القرن العشرين ٥٠ حتى تقع المفاجآت ٥٠ فعيزان القوى والطاقات يميل الى الشرق الاشتراكى والشيوعى ، والشرق الأوسط يتجه نحو النهوش ، ووادى النيل ينهض فى ثبات وفى عزم ، ومن ثم تضطرب كل خيوط الشبكة المنكرية المحكمة التى ألقاها الغرب على القارة السوداء ، ثم ان الشعوب الآسوية تتغلغل فى شرق افريقياوفى جنوبها وتتقارب

القارتان بوسائل فعالة منها توثيق الروابط وتبادل التعاون الثقافي والتجارى وتوحيد الأهداف ••• على نحو أذهل الغرب وقلب خططه رأسا على عقب •

 ⁽۱) نشرب الصحف في سنة ١٩٦٠ أن برطانيا قررت إلىناء وزارة المستميرات وإدهاجها بوزارة (علاقات الكومنوك) وفلك بسيب انكاش تمداد شعوب المستميرات. تعريحاً ، من ٢٠٠٠ مليون إلى ٤٠ مليوناً (بعد استلال نجيريا في اكتوبر سنة ١٩٦٠).

ولا نريد الاحاطة بالتخطيط العالمي كماينظر اليه أقطاب الأمم الصناعية لأن مجال البحث المحدود هنا يضيق بعض هـذا القول ، وانما ننبه فقط الى أن التخطيط لعشرات السنين مألوف في المستويات الادارية العليا للنشاط الاقتصادى العالمي ، وهو أيضا محفوف بمخاطر المفاجآت ، ومن تم ضياع جهود المخططين سدى •

ولا يقف الضياع عند حد الجهود المذولة ، بل يتعداه الى الأدوات والمعدات المحتبودة لتنفذ الحطط الطويلة المدى • وانه لمن عبر التاريخ أن تضطر بريطانيا الى الفاء جانب من أساطيلها وبيع بعض وحداتها (أ) ولو أن أحدا من الناس قال عن عشر سنين ان بريطانيا تختصر وحداتها المائية أو تصفى قواعدها ، لكان قوله أقرب الى الحيال •

على أن المنساطق المحتارة لتحطيط امبراطوريات المستقبسل في غرب افريقيا ووسطها وشرقها الجنوبي ، قد تحركت بدورها ••• بحيث أن كلا

من التخطيط والمعدات اللازمة لتحقيقه أصبحت من عبر التاريخ •

ويخلص مما تقدم أن التنظيم للمدى الطويل ، أو التخطيط بلغة هذا المصر ، هو من أشق الوظائف الادارية ، وإن أسند أمره الى هيئات تجمع بن الكفاية والسيطرة ، في وقت مصا .

وحين بعود للمشروعات الصناعة في الأقليم المعين ، فلاحظ أن الفترة الزمنية ينبغي أن تبقى عند حد الاعتدال ، بين ثلاث سنوات وسبع سنوات ، فأنها تفرض على المنظم يقظة مستمرة ومتابعة عن كتب ، للملامة بين التنفيذ في كل مرحلة معيزة من الفترة المهينة وبين ما يستجد من عوامل غير متوقعة تستلزم التعديل في بعض أحزاء الحلحلة .

ولعل الفترة المسلى للتخطيط في الأقليم المين ، تتردد بين خمس سنوات وسبع سنوات »

⁽١) وفي هذا القرار نوع من إعادة التنظيم (دون الانسحاب) ولا يصارض مع الظاهرة المشار إليها في المتن ، وهي السعى إلى التركير على إفريقيا

مقومات التخطيط الأمثل

للتخطيط الأمنل مقومات يستشفها القارىء من جملة ما تقدم ، وفيما يلى تركيز موجز لهذه المقومات :

١ ــ دقة البيانات ، الى أعلى درجات الدقة الممكنة عمليا .

٧- الاعتدال في مد الخطوط ، بحيث لا يكون في الأهداف المرسومة نزيد يؤدى الى ارهاق مكنات الطبيعة المتاحة للاقليم (كالاعتساف في استنباط موارد الطبيعة بالزراعة وبالصناعات الاستخراجية) أو التزيد الذي يرهق المجتمع بتحميله في فترة قصيرة أقدارا من التضحيات كان الأولى لها أن تسلط على فترة زمنية أطول .

٣ ــ التكامل، وذلك أن التخطيط مفهوم متكامل يدعو بعضه الى المناية ...
 بعض آخر •

٤ ــ المرونة ، اذ لايفهم التخطيط الا منسوبا الى نشاط مرسوم لفترة نرمنيـة مقبلة • وفي كل عمل مرتقب ، احتمالات شتى يتمين على المنظم أن يواجهها .

وما لم تكن الحُطة مرنة فان تعديلها يتعذر ء أو يعرض الاقليم لأقدار من الضياع كان يمكن تجنبها بمرونة التخطيط (') •

٥ ــ العمق ، وذاك أن التخطيط قد يتصف بالسطحية كما قد يتصف

 ⁽١) عند تخطيط الوحدة الإنتاجية المفردة (كالمصنع عثلا) ينبغى أن تكون وسائله
 المقامدات مرة بالقدر الذي يكفل له مواجهة التغير المحتمل في ظروف الإنتاج أو في كية
 الطلب ومن الأمثلة:

الممانع الحربية: إذ يمس دائماً — عند إلله السناعات المدنية — إسكان تحويل بضما إلى الإنتاج الحربي في سرعة وفي يسر ، الإمداد الجيش بما يلزمه من مسات . ومن سبت أن التخطيط المستاعي بعرض للوحدات الاتاجية في جلماً ، فإن ما يراعي في واحدة مها يراعي أيضاً في أكبر عدد بمكن من الوحدات . وحين تلزم المرونة في المحلة الحكيمة التعديم فإنها تلزم أيضاً في سائر المحلط ، ولهذا قاتا إن المرونة بند هام متومات التحليط الاثنال المرونة بند هام متومات التحليط الاثنال المرونة بند هام متومات التحليط الاثنال .

بالعمق • وليبان ما اذا كان هذا البند الهام من مقومات التخطيط متوافرا: يالقدر المناسب أم غاتبا ، يتعين النظر الى نفساذ الحطة الى طبقات ومستويات. ومحالات تحقق لها بعد الفور ، ومن ثم انتفاء السطحية •

* * *

ولا يضاح ما نريده بامتداد الحطة الى أغوار الظاهرات ، نضرب بعض. الامثال :

(1) اذا كان المجتمع المعين يعتمد فى اقتصاده (الى درجة كبيرة). على محصول واحد (كالقطن شلا) ثم وضمع التخطيط للمستقبل على أساس استمرار هذه السياسة الاقتصادية البدائية (وهى سمياسة الاعتماد على محصول واحد) فان التخطيط يتصف بالسطحية • لائه لا ينفذ عندئذ الى مجالات منوعة من مجالات النشاط الاقتصادى • ويكفى أن تضطرب سوق المصنوعات القطنية لكى تنهاوى مقومات التخليط •

ولا يعتبر من قبيل العمق في التخطيط تنويع الاشكال التي يعرض عليها المحصول الواحد في الاسواق مثل غزل ونسيج وخامة مجهزة وبذور وزيوت لان هذه الاشكال المنوعة تجد أصلها في المحصول الواحد ٠٠٠ حقاب ان سوق الكسب والزيوت قد تتأثر الى حد كبير بسوق المسوجات وخاماتها ، هذا صحيح، ولكن سيبقي التخطيط مع ذلك مستندا الى دعامة واحدة مي المحصول المين ، وسيقي التخطيط أيضا منصبا على مجال واحد باصوله وبفروعه ، ومن ثم فانه لاينفذ الى مجالات أخرى ، يكون في بعضها تمويض الأثار الانكمائية التي قد تحل بمجالات المحصول الرئيسي الواحد ومن مقتفي الممق في التخطيط الاقتصادي في حالة كهذه – ان يعمد المنظم الى التخفيف التدريجي من الاعتماد على المحصول الواحد (باصوله وبفروعه) بقصد امتداد النشاط الى مجالات أخرى (وان بقيت في حدود الحرف الزراعية) كانتاج الفواكه المبتازة والحضر ، والزيوت في حدود الحرف الزراعية) كانتاج الفواكه المبتازة والحضر ، والزيوت النباية الاخرى (كزيت الزيتون) والزهور ، وصبل النحل ، والحرير

الطبيعى ، والثروة الحيوانية ومنتجاتالالبان وانياف الحسب القابلة للتصنيع ٥٠٠٠ الخ وفي الخروج من المجال الضيق المقصور على المحصول الواجد ، قدر من عبق التخطيط ٠

(ب) وفي خطة التسويق أيضا سطحية في حالات ، وعمق في حالات ، أخرى ١٠٠٠ واذا أردنا أن نستمر في شرح المثال السابق بذاته ، فاتنا بلاحظ أن الاعتماد على جهة بعنها أو على مجموعة متكاملة من الاقاليم الموحدة السياسة ، عند تصريف المحصول (كبا حدث في مصر عشرات السنين قبل ثورة سنة ١٩٥٧) فان خطة التسويق تكون سطحية ، لانها تتمدد في التوزيع على مجال معين ، ومقتفى المعنق ، ان يخرج الاقليم المنتج (ولو للمحصول الواحد مادمنا تتكلم عن عمق التسويق فحصب) الى الجهات للمحصول الواحد مادمنا تتكلم عن عمق التسويق فحصب) الى الجهات وجبوبا لتوثيق الروابط والمداقات التجارية ، يحيث أنه لا يعشى _ مع الوقت _ كساد المحصول بمناورات السوق الواجدة ، التي تميز السطحة في خطة التسوق .

(ج) وفي تقرير التخصص كفاهرة علمية مسلمة حال اعداد الحطط للمدى الطويل (وهذا هو التخطيط) يتضح بحلاء أن بعض الأعمال يصبلح للرجال من غيرشك عظرالما يتميز بههذا المعض منالأعمال ١٠٠ منالمشقة الدنية حال التنفذ و ومن الأعمال ما هو أصلح للسماء لأنه يتطلب الأناة والصبر مع المداومة ١٠٠ وكل هذه الحصال من مزايا الساء بمعلى وجه المعدوم المدوم

وحين براعي التقسيم في توجيه الجهود ، عنــد التخطيط ، فان مزايا التخصص على أسس من الفروق بين الجنسين ، تتحــقق ، هذا سبحيح ... ولكن التخطيط ــ م ذلك ــ يبقى سطحيا ...

اذ يحتمل أن يشتد الطلب على الرجال لحمل السلاح أو للقيام بأعمال شاقة يطلب أداؤها لفترات من الزمن بعيدا عن المجالات المتظمة النشاط ، (م ٧٣ ــ الادارة) وعندثذ تتوافر النغرات المخيفة في عرض العمل ، وتضطر النساء فجأة الى محاولة القيام بأعمال الرجال في غير دربة ولا سابق معرفة .

وقد حدث مثل ذلك في بعض الفترات التي مرت بها الولايات المتحدة حال الانتجاء الى تعمير الفرب ، في أواسط القرن التاسع عشر ، ومنله محتمل الوقوع في الاقليم المصرى ، اذ يتجه النشاط الى تعمير شبه جزيرة سينا (مثلا) أو بعض المناطق الصالحة من الواحات ، بقصد امتداد العمران ، ٥٠٠ ولا يكون امتداد العمران بالهجرة المنظمة على صورة نقل الأسر الكاملة فجأة ، وانما يحي، بالتدريج، ويحمل الرجال سعادة ـ عب تعبيد الطريق، ومن ثم تخلو أماكنهم في المناطق الرتبية النشاط ، وهذه هي احدى تائج السطحة في التخطيط،

(د) ومن اتتاج الحرير الصناعى فى الأقليم المصرى نجد شلا حسنا على عمق التخطيط للصناعة الواحدة وذلك أن هذه الصناعة تعبد على خامة السيليوقر وهى تستنبط من بعض الحامات المستوردة من الحارج ، وقد بنيت الوحدات الانتاجية على هذا الأساس ابتداء .

الا أن زغب القطن يحتوى على قدر اقتصادى من هذه المادة ، وكذا حطب القطن وأجرزاءأخرى من سجرة هذا المحصول، ولايمنع من استباط السليلوز من هذه الحامات المحلية الا منافسة الحامة المستوردة ، لأنها أقل تكلفة وأوفر انتاجة ...

على أنه اذا توقف الاستيراد لسب أو لآخر فان انتاج الحرير الصناعي وورق السلوفان الخ ، يتوقف فجأة ٥٠٠ وهذا أمر خطير في صناعة يتميز جريان العمل فيهاليلا ونهارا على مدار السنة بدون توقف على الاطلاق نظر لضرورة المحافظة على الحامات في حالة سبولة مستديمة وفي درجات معيد من الحرارة في جميع مراحل التصنيع ٥٠٠ الى أن تكون سلعة تامة الصن في آخر المراحل ٠ لذلك وضعت التصميعات اللازمة لاقامة وحدات احتساطية لاستنباط السيليلوز من الحامات المحلية ، ، وجربت ونعجحت ثم بقيت تحت الطلب من سنة لأخرى ، وحرصت هذه الصناعة على الاحتفاظ دائما بتحدادني من الحامة المستورد ، في المخازن ، لضمان جريان العمل باستمرار ريثما يتم التحول من خامة الى أخرى في بضعة أسابع ، ١٠٠ اذا توقف الاستيراد ،

ومثل هذا النظر في التخطيط لامداد صناعة واحدة بما يلزمها حال انتظام الاستيراد وحال اضطرابه أو توقعه ، يعتبر عمقا في وضع الخطة ، لأنه يدل على نفاذ البصر الى أغوار الظاهرة ، وما تنظرى عليه من احتمالات ٥٠٠ وينير هذا التنظيم الذي أوجرنا الاشارة اليه ، يكون التخطيط (بالقسدر الخاص بهذه الجزئية ، وهي انتظام امداد المشروع بالخلمة) مشوبا بالسطحية مذه اذن هي مقومات الخلمة المئلي للتخطيط ونراها مؤلفة من المناصر الحسمة (التي تقدم بيانها) بحيث اذا غاب أحدها ، كان التخطيط هشوبا في

ناحبة ما •

التاجّليّنايّ

الفصل السابع : « العبناعة والمصنع ،

فى إدارة الإنتاج

الفصل الثامن : ﴿ التنظيم الفي المشروع الصناعي ›

الفعدل التاسع : ﴿ انتاج السلمة ﴾

الفصير لالتسابع

الصناعة والمصنع

تطور الصناعة مع التقدم الحضارى -- العسناعة واللشاط الاقتصادي -- المضروع. أو الوحدة الإنتاجية -- تطور الوحدة الإنتاجية وظهور المشروعات الكييرة الصناعة والمصنح--المصنم المشال -- مناعات الأساس

تطور الصناعة مع التقدم الحضارى

مرت الحضارة المادية في تكويتها بأدوار طويلة وببخطي وثيدة ، ولكنها كانت ثابتة • ويسجل التاريخ ظهور أقدم المدنيات في المناطق المعتدلة ، لأن المسوامل الطبيعية في هذه المناطق تمكن الفرد من مواجهة تكاليف الحياة دون. استنزاف طاقته كلها ، ومن ثم فان ثمرة عمله كانت تسفر عن فائض ••• وبتجمع هذا الفائض جيلا بعد جيل ظهرت المدنيات المبكرة • ومن أهم المناطق التي شهدت فجر المدنيات القديمة حوض البحر الابيض المتوسط • لما يمتاز به من اعدال المناخ واليسر النسبي في استغلال الموارد الطبيعية •

أما الاسقاع الباردة فان أهلها يقضون حياتهم فى الحصول علىالضروريات، وفى المناطق الاستوائية يلقى المناخ على السكان ظلا كتيفا يقمد بالهمة ويحد من النشاط •

على أن المناخ وحده لا يمهد لقيام الحضارة ، وإنما يتمين للانسان أن يشعر بقدر من حرية العمل أو حرية التصرف على وجه العموم • وفى العصور الأولى لم تكن حرية الفرد مكفولة على النحو الذي قررته الشرائع السماوية والقواتين الوضعة فيما بعد ، وإنما كان الفد يستمد على التقاليد والعادات. كبلاذ له من الظلم والاضطهاد • • • وإن كان بعض هذه التقاليد قد اتسم. بالخشونة أو بالوحشية ، كما كانت الحال عند الجماعات المستقرة في الجبال .٠٠

ويبدو أن الحير يريد أن تكون له الغلبة على الشر ، ولو آخر الامر ... لذلك ترى فى سجل التاريخ أن الجماعات العاتية قد أفنى بعضها بعضـا . وأما غيرها ممن رزق قـدرا من الاعتدال وضبط النفس فقد امتد نشـاطه. المحتراني بالقدر الذي مكن له من ترك آثار تدل على بذل الجهد واضافة جديد الى المخترن من مقومات الحضارة ، فى صور شتى من المنشـآت ، والطرق والسلع التي تكشف الحفائر عن بقاياها .

ويديهى أنتكون آثارالاسان الأول بدائية ومناسبة للمهود المبكرة من الحضارة المبادية •

لم تنبدل الحال كثيرا من أقدم المصور المروفة التاريخ ، أى من نحو سبعة آلاف عام ، الى عهد الاغريق ثم الرومان ، وفي ظل كل من هاتين المدنية نظهرت مثل جديدة (عندئذ) تهدف الى كفالة حق الفرد في حرية العمل ، أو حرية الاستمتاع بالعيش على وجه المعوم بحيث يكون انسبانا حسرا free citizan ، الا أن هذه المثل كانت ذات فلسفة خاصة ، تبدأ بالقول بأن الانسان حر ، والمواطن الحر يتجب العمل النساق ، تاركا هذا العب لينهض به المبيد ، صواء أكان البيد من سكان المناطق الاخرى ، من أمرى الحروب ، ولم تكن للمبيد حقوق ، لان الحرية التي آمن بها كل من الاغريق والرومان لم تكن من نصيب الفرد كآدمى ، بل كانت مزة للمواطن الإعراض ، كل في دوره الحضارى ،

وهكذا نرى فلسفة اليونان وحضارة الرومان ــ على ما كان لهما من أثر فمى الجضارة الفكرية ــ قد خلتــا من مجرد البحث فى حقوق الجماهير من العبيد (ومنهم العمال) الذين كانوا يحملون على أجسادهم عبء الانتاج ، ولقد بلغ استخفاف هذه الفلسفات القديمة بحقوق الكادحين حدا لم يجد

عنده المفكرون في هذا الزمن ، أي داع لمحرد البحث في مقومات العشر لهذه الكترة الغالبة من البشر ٠٠٠ فضلا عن حقوقهم كجماعات تتفق مع « المواطن الحر » في كونهم جميعا من ولد آدم عليه السلام • ومن ثم فان هذه الجماهير لم تظفر بأى مستوى قريب أو شبيه بما ينخى للانسان ٠ ومقتضى حال كهذه ألا ينشط العامل الى احسان عمله أو الكشف عن جديد ٠٠٠ ولهذا انقضت عصور هذه الفلسفات الزاهية من بعض الوجوء ـ كما انقضت العصور السابقة علمها ـ دون أن تمهد للصناعة في أبسط صورها ، وانما تأخر ظهور الصناعة حتى تتابعت الديانات الكبرى ٠٠٠ فنجد مثلا أنه بانتشار المسيحية في أوروبا ، تأثرت النفس البشرية بعض الشيء بالدعوة الى التآخي فيما بين الناس دون تفرقة على أساس من الطبقة أو الحنس أو اللون ، وبهذا اتجهت أحمال الشقاء التي رزحت تحتها طوائف الكادحين عبر العصور الى شيء من التخفيف • ولكن هذه الدعوة الى التأخي، ترجمت في الاغلب الاعم من الحالات الى محرد « كلام » لا يسدل حال الجماهير الكادحة ، وعادت من جديد فيضة الطبقائت الحاكمة شديدة على الحماهير ، وكان طسعا ألا تسعد الشعوب بهذه الحال ، ومرة أخرى تعثرت الصيناعات وتوقف سير الحضارة المبادية أو تعثرت خطواته الى العصبور الوسطى ، رغم انشسار الديانات السماوية ، وذلك لسوء التأويل ، ولغلمة

كان طبيعيا اذن أن تستمر الحضارة المادية ... وبخاصة في المجال الذي يمنينا في هذه الدراسة ، وهو مجال الصناعات ... دون تحقيق تقدم يذكر . . وساعد على هذا التخلف العام ، صقوبة المواصلات وسوء حالة الامن ، . ومن ثم ضيق الاسواق .

الغرائز الدنيا على أصحاب السلطات •

ويقيت الحرف اليدوية الى جانب الزراعة الدائية ، والملاحة البطيسة المحفوفة بالمخاطر ، مثل جملة النشاط الاقتصادى فى القرون السابقة على كشف الامريكتين ، وطريق رأس الرجاءالصالح أى الىالقرن الخامس بمشر م وبقيت الصورة التى عرفها الانسان ، منذ أن استقرت الجماعات القليلة أول أمرها فى الارض الحصبة ، الميسورة الرى ، أو بالقرب منها • واستمرت المحلات والقرى التى نشأت صغيرة بحجومها ومتواضعة بنشاطها أجيـالا مناقية ، دون ظهور أية امارة على التقدم فى مجال الحضارة المــادية •

وكانت كل أسرة تعكف على صنع ما هى فى حاجة اليه ، وقامت المسرأة بالنصيب الاونى من الانتساج ، لاشباع حاجات الاسرة فى المحل الاول . وفذلك كانت الدار هى المسكن ، وميدان النشاط الرئيسى لربة البيت ...

وقد حفظ التاريخ للمرأة صورة ناصة في هذه الحقب ، وان كنا نلحظ استمرار هذه الحال الى الآن في الريف الفقير ، وفي الجماعات السيدة عن مدنية القرون الثلاثة الاخيرة ...

ذلك أنها _ أى المرأة _ كانت تطهو الطمام وتحفظه بطرق بدائية كالتدخين والتحفيف ، وتعزل وتنسيج وتحيك الملابس وتصلحها ، كما كانت تسد المقراش والاغطية ، وكانت أيضا تصنع الشموع التى تستضى، بها الاسرة ليلا ، وتصنع الصابون والاصباغ ، واستقلت بأشفال أخرى ، هى بطبيعتها أكثر ملامة لها ، نظرا لما تعيز به الجنس النسوى من الصبر والمثابرة ، مثال ذلك : أشخال الابرة التى توسلت بها ربة الدار عند اعداد الجواوب والقفازات وأعطية الرأس ، وفى الاسرة المعديدة الافراد لم يكن من المسول أن تنفرد الأم بكل الجهود ، بل كانت تشرك معها بعض أفراد أمر تها وبخاصة من بنات جنسها ، وتحملت هى أعباء الاشراف والادارة مع المساهمة بنصب فى العمل اليدوى ،

وكان للرجال نصب من الأعمال الأخرى ، ذلك أنهم بالفطرة الساذجة كاللهوا نشاط الافراد في كل محلة ، فاتجه كل منهم الى ما يحسنه من حرف ضرورية ، فهنالك صاتم الاحذية الذي يمد الجماعة أو القرية بحاجاتها ، ثم الحداد الذي يتولى اعداد أدوات الزراعة والصيد وما يلزم البيوت من تصنيع من الحديد •

وفى مثل هذه البيئة البدائية لم يكن أى فرد براغب فى تغيير حرفته ، ومن ثم فان الاعمال التى كانت تشبر مستحدثة نسبيا أو متباعدة من حيث الطلب عليها ٥٠٠ كاقامة الدور واصلاح السفن وينائها ، تركت للقادمين حديثا الى المحلة ، بقصد الاستقرار فيها ، واستمرت هذه الظاهرة الى أن بدأت حرف تقدمية كالطباعة ، مثلا ، فاسندت بدورها الى الوافدين على القرية أو المحلة ،

وفي ختام هذه المراحل الطويلة وجدت في أواخر القرن الخامس عشر مراكز للتجارة وللصناعات البدائية في المواني، والمدن ، بفضل ما توافر لاهلها من حرية نسبية في العمل والادخار وبناء النروات ، وعندئذ اتجهت هذه الموجة الى هولندا بعكم تفوقها البحرى عندئذ ، وبعكم تجوالها في المناطق المتدلة ، وهي مهد الحضارة ومهد الديانات أيضا (١) و ومن هولندا بدأت قادة الامم في طريق حرية الفكر الاقتصادي وما أدى اليه من نشاط الانتاج وبن هولندا أخذت سائر الدول الأوروبية ، وبعد قرين كاملين تلقف الجزو البريطانية هذه الاتجاهات الحديثة (في أواخر القرن السابع عشر) وبعكم صلة غرب أوروبا والجزر البريطانية بأمريكا الشمالية على وجه الحصوص ، لم يبطى، ظهور هذه الاتجاهات المتحررة في مجال الفكر الاقتصادي وفي مجالات الفكر الاقتصادي وفي مجالات الفكر الاقتصادي وفي مجالات المقدرة قد يجد خوطه الاولى آخذة في التجمع حول هذا التاريخ الوساعات الحديثة قد يجد خوطه الاولى آخذة في التجمع حول هذا التاريخ (أواخر القرن السابع عشر) وبخاصة اذا تركنا جانبا ذلك السبق المحدود القسرن عشر ،

⁽١) الاشارة إلى حوض البحر الأبيض التوسُّط ، والشرق الأوسط .

ومع ذلك ، انقضى النصف الاول من القرن الثامن عشر ، دون تحقيق قدر يذكر في مجالات التصنيع ، لاسباب أهمها :

أولا: كانت حقوق العمال لا تزال أسيرة العادات والتقاليد المورونة ، وان الكانت في جملتها قد خفت كبرا عما كانت عليه في القرون الوسطى المبكرة ، ولم تكن تشريعات العمل التي تحكم الاجور وتنظم مقومات الحياة الانسانيه للكادحين في مجالات الانساج ، لتشسغل بال المفكرين أو الحكام ، ولذلك بقى العامل محروما من حقوق جوهرية لا سبيل الى النشاط المشر بدونها ، ثانيا : ثم تكن المنافسة فيما بين المسجين لاجتذاب العمال المهرة ، مما يؤدى الى رفع مستوى الاجور وتهية جو مناسب لنشاط المعصر البشري الذي يني الضناعات ، ١٠٠ لم تكن المنافسة معروفة في ذلك الوقت لتباعد وحدات الانتاج وضعف وسائل النقل والاتصال على وجه العموم وحرمان الجماهير من التعليم العام ،

انا: أم تكن الكشوف العلمية والمحترعات التي تستغلها السناعة قد وصلت بعد الى الحد الذي يدفع عجلة الانتساج ٥٠٠ وكان تخلف العصر البشرى (معتلا في جموع المسال) من عناصر هذا السب لان العامل بحكم انصرافه بفكره الانتاج ، يساعد في اجراه التجارب وادخال التحسينات ، بل ان من المعال من استقل بالكشف والاختراع في فترات تالية لهذا التاريخ ومن المفيد أن نلقى نظرة عاجلة على الجنور البريطانية في هذه الفترة المفيرة (أي فيما بين أواخر القرن السابع عشر حدين امتدت اليها موجة في الامتمام بالصناعة عن غيرها (مثل هولندا) بحو ماتني عام > قد خطت في عشرات السنين خطوات لم تحققها الامم التي سبقتها الى التصنيع (لاول في عشرات السنين خطوات لم تحققها الامم التي سبقتها الى التصنيع (لاول جديرة بالتلخيص فيما يلى :

١ - ثابت فى تاريخ الامة البريطانية أنها تخلفت عن غيرها من أمم الغرب الاوروبى فى مضمار الاتاج ، خلال القرنين السادس عشر والسابع عشر ، لانها لم تبرع - فى ذلك الوقت - فى كل من التنظيم والاختراع ٥٠٠ ولكنها لمن تبرع الهجرة المضطهدين من أتباع المذهب البروتسانتى ، فلجأت البها جوع من مهرة الصناع وأرباب الحرف الذين فروا من القارة الأوروبية ، وكان أتباع هذا المذهب من أقدر المناصر وأكثرها كفاية فى شئون الانتاج ، وتميزت كترتهم بالسعى الحثيث فى سيل الانقان وتحسين ما يوكل اليها من أعمال ، كما تميز بعضهم بالقسدرة على الاختراع ، وبفضل مهارة هؤلاء المهاجرين وخبرتهم عرفت الامة البريطانية طريقها نحو الصناعة .

٧ ــ أما النشاط المفضل عند البريطاني الأصيل ، فيقع في مجالات التجارة والحدمات (أو الوظائف المساعدة في لفة ادارة الأعمال) مثل النقل والصيرفة والتأمين • وكانت للشعب البريطاني دراية حسنة بحوب البحار وعبور المحيطات وجخاصة بعد كشف القارة الأمريكية ، وبعد الاهتداء الى الطريق البحرى الطويل حو الشرق ، حول جنوب أفريقيا •

الا أن هذه احسال التي حجبت _ في أول الامر _ فكرة التوسع في النشاط الحرفي والصناعي عن هذا الشعب ، قد تحولت مع الوقت الى عوامل شخيع على الإنجاء نحو الصناعة ٥٠٠ لانه من شأن الوصول الى الاسواق المبعدة ، وقائمة الروابط المسالة والتجارية فيما بين الجزر وهذه المجالات المبعدة ، أن يمهد للمنتجات البريطانية في س التوزيع المتكرر ، ومن تم فتح الاسواق و وهكذا وجدت الصناعات البريطانية _ قبل غيرها _ رواجا في كل من الغرب البعيد والشرق الاقصى (أي في أمريكا وفي آسا) وبخاصة في كل ما يتصل بتوزيع المنتجات السيطة التي جرى انتاجها عندئذ _ وفي وقت مكر نسبيا _ على نماذج ثابتة ، وهو ما عرف فيما بعد و بالانتاج النمطي Standardizal production

وحين تحد الضناعة مثل هذا الرواج ، الذي يرجع الفضل في تحقيقه الى احتراف الملاحة والنقل والصيرفة ، فان موجة النصنيع تأخذ في الارتفاء، ومراكز الصناعة تتسع وتجذب اليها رءوس الاموال ، كما تجذب اليها. جماعات لم تكن من قبل تفكر في اتحذا الصناعة مهنة رئيسية ••• وهكذا أخذ الشعب البريطاني في التحول نحو الصناعة ، بعد أن كانت مثله العليا في النشاط الاقتصادي محصورة في مجالات أخرى ، هي ما أشرنا البه في اشتغال بتبادل السلع وبعدد من الوظائف المساعدة •

وجدير بالملاحظة هنا أن نجاح بريطانها بل نفوقها الى أوائل القرن العشرين اتما يرجع الى محافظتها على تقاليد حضارتها المــادية الحديثة ، التى تكاد تقع بجملتها فى مجال التسويق وحده ، رغم انجاهها نحو الصناعة ،

وليس في منطق النمع البريطاني – حين جمع بين التسويق والصناعة –
أى شذوذ ، بل هو المنطق السليم • لان ضمان التسويق يحيء في المحل الاول
من الاهمية ، بالقياس الى تشييد الصناعات ، ولقد ساعدت أحدات التاريخ
التي أوجزناها فيما تقدم ، على أن تبنى الصناعة البريطانية على أسس سليمة،
حين وصلت الى الاسواق أولا ونجحت – قبل غيرها – في توزيع ما يصنع
في أرضها – ولو بأيدى المهاجرين – وما يصنع في أرض غيرها ، وكلما
التسعت الاسواق العالمية أمام التجارة البريطانية زادت المنشسات الصناعة
في الجزر ذاتها ، وتحولت أقدار من المدخرات نحوها ،

ومن ثم كان البناء الذى تلا هذه الفترة الممينة ، بناء ربيباً قوى الاساس •

٣ _ كان من شمان تزايد النشاط ووجود مهرة الصماع والمخترعين
﴿ ومعظمهم فى الاصل من اللاجئين الذين تقدم ذكرهم) أن توفرت العقول
على محاولة التحسين والابداع ••• اما فى وسائل الانتاج المادى الملموس ،
أو فى كيفية أداء العمل ، أو الوظائف المساعدة ، على نحو يؤدى الى خفض
التكلفة ••• ومن ثم الى توسيع سوق الاستهلاك •

ولهذا بدأت الطرائق تدخل في دور التصديل ، كما بدأت المخترعات في الظهور تساعا . ومن ذلك أنه فيما بين سنة ١٧٦٠ وسنة ١٧٥٥ ، أى في ربع قرن فقط ، شهدت الصناعات البريطانية المبكرة عديدا من التحسينات ، وقد كانت في مجالات الصناعة ٥٠٠ أظهر وأهم منها في أى مجال كمجال فلاحة الارض واستبات الاقوات .

هده عجالة عن التضور الذي مرت به الحرف والصناعات بايمجاز مناسب للمقام الى ختام القرن النامن عشر (¹) وفي هذه الأونة ، بدأت الاختراعات التي ظهرت من سنة ١٧٦٠ وما بعدها ، تدخل في مجال التطبيق ٥٠٠ ثم أهل القرن التاسع عشر ، وفي خلاله زادت قدرة الانسان على التحكم في الماقة ، وبخاصة طاقة البحار ، ويعتبر القرن التاسع عشر ، تقطة تحول هامة في تاريخ الصناعة ، كما يعتبر أهم فرة زمنية في دراسة تاريخ الادارة ، لان الوحدات الانتاجية المستقلة عن الدار من ناحية ، وعن خدمة السوق الشيقة المحيطة بالتاتها من جهة أخرى ، قد عرفت في هذا القرن بالذات ، ٥٠٠ و لئن كانت بدايتها متواضعة ، الا أنها وثبت بسرعة بالفة ، بسبب تقدم المواصلات واتساع بعدها الى وقتنا هذا الموسات واتساع بعدها الى وقتنا هذا الوحدات الانتاجية المستقلة ، بعدها الى وقتنا هذا الوحدات المجال الأول للتصنيع الذي استمر صاعدا حتى بلغ في أواخر القرن التساسع عشر حدا من الاهمية ، كان من شأنه توجيه بلغ في أواخر القرن التساسع عشر حدا من الاهمية ، كان من شأنه توجيه الانظار ، بل وتركيزها على الصناعة ،

وعندئذ ظهرت عوامل جديدة على نطاق عالى ، وتتلخص فى منازعة الأمم الحديثة سيبا(كالمانيا) وغيرها منالامم الصناعة القديمة(كانجلترا وفرنسا وهولندة) وهكذا تجمعت فى أوائل القرن العشرين عوامل الصراع الصالى الاول الذى وقع بالفعل فيما يسمى يحرب ١٩١٤ – ١٩١٨ وتلته بعد ذلك أحداث يجيء ذكرها بالقدد الضروري فى فقرة تالية ، وإنما يعيننا من ناحية الادارة العلمية ، أنها لقيت نصيبها من الاهتمام فى الفترة

Alfred Marshall, Economics of Industry. راجع (۱)

الواقعة بين القرن التاسع عشر والقرن العشرين على ما تقدم بيانه عند الكلام عن تطور الادارة العلمية في حياة اليلور ومعاصريه .

الصناعة والنشاط الاقتصادي

الصناعة فرع من فروع النشاط الاقتصادي ، ويقابل هذه اللفظة العربية في اللغات الاجنبية مفردات لاتتفق حتماً في المدلول الذي تشير المه. فمثلا اللفظة الفرنسية Industrie أبعد مدى فيما تدل عليه ع من نظير تهافي الانحليزية Industry (١) ويذهب بعض الكتاب الفرنسيين الى حد اطلاق اللفظة المشار المها آنفا على طائفة كبيرة من النشاط الاقتصادي ، بما في ذلك. ما يعرف بالحرف، وكذا المهــن ٥٠٠ ومن ذلك مثـــلا أن الزراعة عندمير صناعة ، وهم لا يقصدون الى الصناعات الزراعية ، لأن هذا فرع آخر من فروع النشاط الاقتصادي ٠٠٠ وانما يقصدون الى فلاحة الأرض واستنباتها حين يدخلون الزراعة ضمن محموعة الصمناعات المعروفة في النشاط الاقتصادي، ولا تزال مشكلة الصطلحات العلمية عسرة الحل في كل لغة على حدثها ، وهي من باب أولى أكثر تعقيدا إذا خرجنا من محال اللغة الواحدة الى الدراسة المقارنة بين اللغات. والهذا نلاحظ في المؤلفات الحديثة أن بعض الكتاب يبدأ كل فصل من فصول الكتاب بفقرة يعرض فمها المفرداتوالمعاني التي يقصدها ٠٠٠ ولما كانت دراسة ادارة الاعمال بالطريقة العلمية تعتسر من أحدث فروع المعرفة ، فان هذه الاوضاع القلقة من حيث التَّفاوت في مُدلُولُ اللَّفظة الواحدة كما يراها كاتب وآخر ، وكما تفهم في لغة وفي أخرى ، تعرض التنبه النها ٠٠٠ حتى يكون القارىء على بنة من احتمال

⁽۱) ومع ذلك ، يذهب بعن الكتاب في كل من انجلترا وأمريكا للي استخدام القفلة الإنجليزية في شيء كثير من التوسم ، بحيث تصل من النخاط ما لا نستهدف في بحشا هذا ، راج على سبيل الثال : CLOVER and CORNELL, The على سبيل الثال : Development of American Industries

وقوعه على خلاف فيما بين الكتاب ، حين يذهب كل منهم مذهبا يكاد يكون خاصا في فهم المدلول الصحيح للفظة بذاتها .

وطبيعي أن تأخذ في هـذا البحث مما اتفقت عليه الكثرة الغالبة ، وبخاصة اذا وجد المدلول الذي نختار. سندا من فقه اللغة التي نكتب بها .

ولفظة الصناعة ، كواحدة من المصطلحات العلمية ، تفيد ، كل جهد ، ينصرف الى استخراج ما فى الياسة وما فى الماء ، وكذا الجو المحيط ، من موارد طبيعية ، وتغيد أيضا تحويل هذه المواد أو ألحامات وما فى حكمها ، على تحو بهشها لاشباع الحاجات ، ،

ولا نقصد بهذا القول أن يسكون تعريفا علميا للصناعة ، بل نريد به مجرد الشرح لبيان سبب المخالفة بين مدلول هذه اللفظة في اللفسة العربية ومدلول كل من نظائرها في بعض اللفات ، كاللفة الفرنسية مثلا • ومن تم لا نرى أن الزراعة _ ولا نرى كذلك النقل والمتأمين _ من الصناعات ، كما هي الحال في بعض اللفات (1) •

ويشترط اذن للقول بوجود صناعة ما ، أن تتوافر العناصر الآتية أو بعضها : استخراج الطبيات ذات الحصائص الطبيعية من بطن الارض أومن البحار أو الهواء وادخال التعديل والتحوير على هذه الطبيات باضافة الممل والتنظيم • • • وانشاء شيء ما ، بتأليف بعض عناصر الطبيعة مع بعضها الآخر على صورة لا توجد حاضرة في الطبيعة •

ومن ثم يمكن تقسيم الصناعات إلى ثلاث مجموعات رئيسية : سناعات استخراجية : مثل استخراج البئرول من آباره ،والفحموركاز الحديد من المتاجم ، وصد الاسماك واللؤلء من البحار والمحيطات •

 ⁽١) ومع ذلك سيرى الغارى، في بنس الصحف والكتب العربية (ومنها هذا الكتاب) صناعة الثل ، صناعة الفنادق الح وذلك لذيوع استخدام لفظة الصناعة بتوسع كير في مدلولها .

⁽م ٢٤ - الأدارة)

صناعات تحویلیة : مشیل صهر رکاز الحدید وتخلیمه من الشوائب وتحویله الی صلب وسحبه فی صور عدیدة کأسیاخ التسلیح للمبانی ومثل تحویل الحجر الجیری الی أسمنت ، وتحویل الاسمنت والرمل الی طوب ، وهکذا ۰۰۰

صناعات انشائية : مثل بناه السفن والأحواض العائمة والمواني والمصانع والمساكن ٠٠٠ وكل جهد يؤلف بين العناصر التي توجد في العليمة أو تلك التي تصنع متفرقة ، ليكون من تأليف بعضها مع البعض الآخر منشأة تخرج للناس طبة أو تؤدي لهم خدمة ٠

ومهما حددنا من مدلول لفظة الصناعة ، على غير ما تذهب البه اللغة الفرنسية مثلاماتها رغمذلك تتسع لجانب كبير من وجوهاالنشاط الاقتصادى، وقد أشرنا الى معالمه الحارجية فيما تقدم •

المشروع أوالوحدة الإنتاجية

الوحدة الاتاجة (أو الشروع) هي منشأة تأملف فيها عناصر الانتاج
على نحو يجملها قادرة على اخراج سلمة أوتأدية خدمة تشبع بعض حاجات
الناس • ومن الامثلة على الوحدات الانتاجية: معمل للالبان • ومصنع للغزل
أو للنسيج ، ومنشأة تلتزم بعرفق النقل في منطقة ممينة • وسواء أكان حجم
الوحدة كبيرا أم كان متواضعا ، فان المبرة هنا ليست بالتفاوت فيما بين الحجوم
وانما يتكامل المناصر التي تدخل في الانتاج ، وهي الارض (١) والممل ورأس
المال والتنظيم • ويكفي أن تتوافر أقدار منتاسة من هذه الموامل الارمة ،
على نحو يجمل من تكاملها أداة صالحة لانتاج سلمة أو لتأدية خدمة ، حتى

⁽١) آثرتا لفظة الأرن Land . وهى النسبة المسطلح عليها قدعا ونصاناها على النسبة المسجدة وهى الوارد الطبيعة Natural Resources . وقد تناولنا هذه المسألة بالقبات في كتاب (الاصول) في إدارة الديرونات التجارية والصناعية .

يقال ان وحدة انتاجية قد وجدت وليس ينقصها الا الادارة ، لتكون ناسطة فر المحال الاقتصادي .

ويعرف بتشام Beacham (١) الوحدة الانتاجية بما يلي

In Economic theory we generally think of the firm (7) as being the primary unit within which productive resources are organized for the purpose of producing wealth.

كما يعرفنها يستل Bethell يسايلي:

Guided by management, an industerial enterprise combines land, labour and capital in variable proportions to make a producing unit turning out tangible goods.

وفي غير هذا الموضع من البحث عرضنا للوحدات الانتاجية في مخصصها وما يؤدى اليه النزيد في التخصيص ، من التفكك أحيانا ومن التكامل أحيانا أخدى .

وكذا عرضنا للوجدة المثالية في المشروعات على وجه العنوم ، وقعن تم اكتفينا في هذا الفصل السابع أشريف الوحدة الانتاجية على ما تقدم بيانه تمهيدا للنظر في تطور هذه الوحدة من منشأة فودية لانتيز بتحجيها المحدود مشاكل في التنظيم والادارة ، الى منشأة تخرج عن هذا التطافى المجدود ، يحكم طفاة تخيفها ، واتساع المذى الذي يصل اليه نشاطها أني متجالات تجسع شمياً فنسياً حتى تشمل كلا من الدوائر الصغرى والدوائر الكبرى. •

ويتناول البحث الذي نعالجه الآن حجم المفردات التي تألف منها الوحدة الانتاجية ، دون النظر الى الشكل الذي تتخذه ، واذا كانت الوحدات المكرة

⁽١) راجع :

فى تاريخ التصنيع قد اتخذت شكل المنشأة الفردية ، أي التى يملكها فرد واحد الا أن التطور في حجوم الوحدات الانتاجية لم يمنع من استمرار الشكل ذاته فى حالان معينة ، ومن ثم يشغى لنا أن معيز بين التطور الذى مرت به أشكال الموحدات الانتاجية (1) وبين الادوار التى مرت بها حجوم الوحدات ، وهذه الأدوار الأخيرة وحدما ، هى مناط البحث الرئيسى فى الفقرة التالية ،

تطور الوحدة الإنتاجية وظهور المشروعات الكبيرة

عرفنا أنه في أواخر القرن التاس عشر امتدى جيمس وات James Wattrl للتحكم في قسوة البخار وطريقة تسخيرها في تشغل الآلة • وانه من المتنق عليه في التاريخ الاقصادي أن السنوات الاخيرة من القرن التامن عشر ، وما شهدته من مولد الآلة المخارية ، تعتبر بداية الانقلاب الصناعي أو ما يعرف يالثورة الصناعية (٢) •

وقبل هذا العهد مباشرة كانت العدد والآلات بذائبة من حيث تضميمها. ومحدودة الكفاية من حيث الانتاجة ولم يكن فيها من أثر الحيلة التي تميز

⁽١) للصد إلى الأشكال الغانونية .. وأدهرها : المنتأة الفردية وشركة الأشغاض وشركة الأموال. وقد كان التعلور في جدوم الوحدات الإنتاجية أثر بالمسرطى الشكل الدي يناسبها .. وقد كان التعلور على الصحار وأثر فيه . ولما كان الفرن التاسع عدم .. على الأخنى — قد شهد عطوراً كيماً في الوحدة الإنتاجية من حيث حجمها ومقدرتها فإنه قد شهد أيضاً عطوراً ماثلا في تشريع الشركات. ويخاصة الديركات العامة أو مايعرف أيضاً بشركات الأحضاص . ولتعلور أيضاً بالمنتاب المنتاب الإدارة عن الملكية . ومن مده الزوايا وحدما ما يدخل مذا التعلور في نطاق بعتما الماضر .. وستكون الاشارة إليه بالقدر المناسب . مناظرة . ومن المدان المحكمة من الأمم دهاوي مناظرة . ومن المدان المحكمة من الأمم دهاوي مناظرة . ومن المدان الحدوث المتعارف عن الأحداث التراخ الاتعالات عملية عمل الأمم دهاوي مناظرة . ومن المهد أن تكون الأحداث التاريخية الهامة على تحقيق يستند للى الونائق .

بها العقل البشرى ، الا الافادة من تقسيم العمل على نحو سمح بأحلال الاداة الصماء محل البد البشرية ، التي تحكمها الارادة ٥٠ وذلك أن تفتت العملية الواحدة الى جزئيات، قد جردها في عمومها من الاعتماد على التوجيه المستديم، ﴿ ومصدره العقل ، وأدواته الاعصاب • وهبط بها من هذه الزاوية الى مجرد جهد عضلي متكرر ٠ ومن ثم صلحت الاداة الصماء فيما تصلح له الد الشيرية، وظهرت الآلة البدائمة التي تدور في مجموعها ببد واحدة وتؤدي في دوراتها عملا يوازي جهود طائفة من العمال وقــد شــهدت القرون الاخيرة ، وعلى الأخص كل من القسرن السسادس عشر الى الشامن عشر تقدما ولسدا في هذه الناحمة •• وان كانت كل من الأداة ، وما يشـــه الآلة المدائمة ، نرجع الى ما فيل التاريخ المعروف على وجه اليقين ـــ أى الى بضعة آلاف من السنين ــ كالروافع والمغزل اليدوى والطنبور والساقية والمحراث النح ٠٠٠ ولكن القرون الاخيرة التي أشرنا البها آنفا ، قد شهدت تقدما ملحوظا (وان كان بطيئًا) في تصميم الادوات والمدات الآلية ، التي تسيرها القوة العضلية سواء أكان مصدرهاالانسان أمالحبوان • وبخلافهذا المصدر ، عرف الانسان قوة الربيح ومساقط المياد وأفاد منها بعض الشيء • ولكن جهوده في الانتاج بقيت محدودة بمدى تحكمه في القوة الدافعة • ومن ثم اعتبرت نهاية القرن. الثامن عشر من التواريخ الممزة في ظهور الصناعات ، لسب واحد هو اخضاع قوة المخار لارادة الانسان ، وتستخيرها كقوة دافعة في تشغيل الآلة ثم النقل بالقاطرة في أوائل القرن التاسع عشر ٠

أما جملة المواقفالتاريخية الحاسمةفي تطورالوحدة الانتاجية فخمسة. يانها :

 ا ــ نهاية الفرن النامن عشر ، وقد شهدت دخول طاقة البخار بصورة جديدة في تسيير الاداة : أي مولد الآلة البخارية واستخدامها في الوحدات الانتاجة. ، ثم ظهور القاطرة البخارية بعد ذلك بقليل ••• وما هي الا آلة يخارية سيارة •

 لا ـــ الربع الناني من القرن الناسع عشر ، وقد شهد التقدم السريع في فلسفة الطبعة ٥٠ أى الكشف عن خصائص المواد والتحكم في طائفة منها ٥

٣ _ أواسط القرن التاسع عشر ، وقد شهد بداية العدول عن الشراع ،
 الله تسيير السفينة بالبخار (١) والسفينية هي الوسيلة الاقتصادية الكبرى
 إلى الاسؤاق عبر النحار •••

وقد كان لسعة السوق آثار صحمة على حجوم الوحدات الانتاجية من النواحي الفنية والمالية والادارية •

٤ ــ الربع الأخير من القرن الناسع عشر وقد شهد مولد آلات الاحتراق الداخلي وكان لهسدا الكشف العلمي الحطير أثره البائغ في تعلور الوحدة الاتتاجية لأنه مهد لمولد السيارة وما أدت البه من تقسم سريم في وسائل الفقل البرى ، ثم مولد العائرة بعد ذلك بقليل ، وما تلا ذلك من تحكم في الجو كواسطة للمواصلات ، وكذا للنقل السريع .

ه - التحكم في الذرة حوالى سنة ١٩٤٢ بعد جهود طويلة • ويمكن القول ـ على وجه التقريب ـ أن الربع الثاني من القرن العشرين قد شسهد هذا الكشف العظيم ، الذي أضاف الى ما عرفه الانسان من قوى الطبيعة واحدة غير مسبوقة ، ومنقطمة النظير • وما تزال التجارب تجرى لفسيط هذه القوة واخضاعها لازادة الشر ، بما يستحدثه العلماء من أدوات مناسبة لتحقيق هذا الكهدف • وفي الاوساط الصناعية اتفاق تام على أن الوحدة الانتاجية وما يكملها، كوسائل النقل ، ستأثر بهذا التطور الاخير •

 ⁽١) لم يكن المدول عن الدراع مفاجئاً وإنما بدأ بالحج بينه وبين البخار ، واستمر ...
 عكوبر الباشرة عصرات الأعوام .

هذه هي المواقف الحاسمة في تفور وحدات الانتاج من حيث الطاقة الدافعة التي تحمل الأداة على الحركة الخاضمة للتوجيه والضبط، ومن حيث الكشوف العلمية التي أثرت ماشرة على الانتاج ٥٠٠ وم نزم على حجـوم الوحدات الانتاجية ٠

* * *

ولنرجع مرة أخرى الى أواخر القرن الثامن عشر لننظر في ملكة الوحدة الانتاجة وصلة بعض عوامل الانتاج بالبيض الآخر ، وتأثر كل من هذه العوامل بالتقدم العلمي وانعكاساته على الوحدة الانتاجية ٥٠٠ فللاحظ أنه الى ما قبيل الثورة السناعة لم تكن هنالك مصامع ، بل قامت الصناعة على جهود فردية متفرقة ومتواضعة في أكواخ حقيرة أو في العراء ، كما قامت أيضا في البوت ٥٠٠ أي أن المصنع والسكن قد كانا تحت سقف واحد ، وكانت الأدوات يدوية بسيطة ، تطوى آخر النهاد في ركن من الدار ،

ولم تكن في الصناعة طبقات مميزة على النحو الذي ظهر بتطور الوحدة الانتاجية خلال القرن الناسع عشر ٬ وهمى الطبقات الثلاث المعروفة : العمال ٬ والمعولون ٬ والمديرون ۰

فأما الملكية في فجر التورة الصناعية فقد كاتت للعامل (١) ذاته • ومن ثم كانت له (الادارة) اذا جازت التسمية • ولكن تطور حجوم الوحدات خلال القرن التاسع عشر بالتوسع في استخدام الآلة البخارية ، وكذا باتساع الاسواق ، قد اجتذب المدخرات من طبقة الممولين الذين أصابوا ربحا من المتجارة خلال القرون السادس عشر والسابع عشر والتاس عشر ••• وقد شهدت كشوفا جنرافية وحركة تجارية غير سسوقة ، كتيجة مباشرة للكشف عن الأمريكتين في أواخر القرن الحلس عشر ••• وبدخول المدخرات في

 ⁽١) المنصود هذا هو (الأسطى) الذي يزاول الحرفة وعلى الأدوات وسأتر المعومات اللازمه لا كتاج، وليس المنصود بهذا الثمول في هذا المثام، العامل الأجر (المساهر)

الصناعة أمكن للصناع أن يزيدوا من حجوم الوحدات بسرعة تصاعدت كثيرا مع تقدم القرن التاسع عشر • وقد كانت الصناعة لاول المهد بالثورة الصناعية تعتمد في المحمل الاول - من حيث التمويل وانسساء المشروعات الجديدة - على وفور الأسطوات وترقية (الصبيان) الى أسطوات واستقلال القادرين منهم بوحدات انتاجية صغيرة ، تأخذ طريقها الى النمو بقدر ما يتاح لها من الغرص •

واما من حيث التنظيم الداخلي للعمل ، فقد كان العهد السابق للثورة الصناعة يعرف الاتحادات المهنية Guilds كاتحادات النجارين والحدادين والغزالين وبناة السفن الخ ، وهي أنظمة خاصة تجمع أُصحاب الحرف ٠٠٠ وفي المجموعة المشتغلة بحرفة واحدة تميزت ثلاث طبقات : طبقة العمال تحت التدريب « أو الصبيان ، apprentices وتلبها طبقة الصناع (أو الصنايعية) Journeymen و وق هاتين الطبقتين ، ثالثــة تنجمع بين ملكيـــة الوحــ الانتاجية وبين حمل المسئوليات عن تمويلها وادارتها ءو هي طبقة الاسطوات Master Craftsmen وفي لغة العصر الحاضر « أصحاب العمل ، ولم تكن بين هذه الطبقات حواجز تمنع من الترقية ، بل كان الاسطى وهو رب العمل ، يحتفل بترقية الصبي الذي يتم تدريبه على نحو مرض الى صانع ويصديه ما يلزمه من أدوات الحرفة • واذا تابضًا نشساط هذه العناصر في مزاولة الحرفة ، وجدنا الطبقات الثلاث سالفة الذكر ، تعجمع في كوخ أو بنساء متواضع أو في جانب من الدار ، لتنقيذ الطلبات التي يتعاقد (الاسطى) على انتاجها بثمن متفق عليه ٠٠٠ وكذلك عرفت الصناعة عندئذ طائفة الوسطاء الذين كانوا يتعاقدون مع الاسطوات على انتاج كميات معلومة بشروط متفق علمها ، بقصد توزيعها ، وكان الانتاج محدودا بسوق محلمة ضبقة وقريبة المدى ، لان وسائل النقل كانت بدائمة ، ولان خطر الطريق كان جاثما فما بين أية محلة أو قرية وما يليها • وكانت الطرق وعرة ومقفرة • ومن ثم لم تكن هنالك أسواق بالممنى المفهوم عن نشاط القرن التاسع عشر بعد ظهور الوحدات الانتاجية الكبيرة ، وربط بعض المراكز بالبعض الآخر بعد السكك الحديدية ٥٠٠ وبخاصة في النصف التسانى من القرن التساسع عشر ، حين استجد عامل آخر بالاضافة الى المواصلات الحديدية برا ، وهو زيادة سرعة السفينة وقرب المسافات بين مراكز الانتاج والاسواق البعيدة ، عبر قساة السويس ٠

وبظهور الوحدة الانتاجية الكبيرة المتحدة شكلاقاتونيا معترفا به كالشركة العامة (حوالى سنة ١٨٤٠) في انجلترا عشلاء تعيزت الطوائف التي أشرنا البها آنفا على نحو أخذ بعد ذلك في التنقيد من النواحي الادارية والاجتماعية، بحيث أصبحت الصلات فيما بين المشتغلين بالصناعات داخل الوحدة الانتجية، مثار قلق اجتماعي مستمر ١٠٠٠ ذلك أن تشغيل الاحداث والنساء ، وسوء الأحوال الصناعية في مقر العمل مع زيادة ساعاته على الطاقة البشرية، وانحطاط مستوى الاجور ، ومن ثم مستوى المسئة ١٠٠٠ قد أوجدت في أوساط العمال شعورا بخية رجاتهم في الانجاء الشمال نحو الصناعة ، فكر هوا الآلان ما والصناعات ١٠٠٠ واتخذت حركاتهم صورا شتى من الاضرابات والتكتل ، على نحو لم يتوقف من ذلك التاريخ حتى الآن ،

وحين تميزت طبقات العمال عن أصحاب رءوس الاموال والمديرين دخلت وحدات الانتاج في دور جديد ، ظهر خلاله ما نعرفه الآن للوحدات الانتاجية من أشكال تنظيمية ، ومن مشاكل ادارية واجتماعية .

وكان تنظيم شركة المساهمة على وجه المحسوص بصدور التشريعات المثالية من سنة ١٨٤٠ الى الآن ، واتخاذ الوحدات الانتاجية الكبيرة هذا الشكل القانوني من أشكال المشروعات ١٠٠ من عوامل التمييز التام بين العامل وصاحب العمل والمدير ، وفي هذا تفصيل وثبق الصلمة بتطور الوحدة الانتاجية ، ومجاله في دراسة التاريخ الانتصادي وتطور التشريع ، ولكها تحصله في كلمات :

أما عن العامل ، فان سوء حاله وما عاناه من الحرمان قد حملاه على

الشعور بأده من طبقة خاصة يتمين عليها الدفاع عن كيانها ، فبدأت حركات السمال وتطورت من أواسط القرن التاسع عشر ٥٠٠ وفي هسده الظروف تشطف الاقلام في وسف هذه الحال ، وظهرت أراء طليقة من قيود القرون الوسطى ومنها كتابات كارل مأركس الذي عاش في ألمانيا ونشر بعض مؤلفاته في الربع الثالث من القرن التاسع عشر ، ثم هاجرت هذه الآراء الى شرق أو وبا واتحذت من القصرية هدفا ٥٠٠ كما كانت أصلا تتخذ هدفها من أصحاب الصناعات في غرب أوروبا ولم يفتر شعور العمال في جميع المجالات أصحاب المعناعات في غرب أوروبا ولم يفتر شعور العمال في جميع المجالات على النحو الذي أشرنا اليه آنف ا

أما عن الفصل التام بين الملكية وبين الادارة فقد ظهر مسع الوحدة الانتاجة الكبيرة نظراً لاستحالة جمع المسئوليات في يد المالك وحده ، كما كتب الحال المهد المشروع الصغير في أواتل القرن التاسع عشر ، وقد أكد هذا النميز بين العلقتين ، ما أجازه المشرع من الوكالة في التصويت Proxy عند اعادة تنظيم شركة المساهمة لمواجهة التطور في المشروعات الكبيرة ، في سنة ١٨٦٨ (١) لان هذا التنظيم المستحدث بسبب تشعب مصالح المصولين ، قد دعا الى الراخي بين المسالك وبين ادارة ما يسساهم فيه من المشروعات ، وقد أكد هذه الظاهرة وزادها عمقا ، أمران : احدهما فظهور الوحدات الانتاجة ذات المسالح المشتنة عبر المحيطات ، مما جصل خطور الوحدات الانتاجة ذات المسالح المشتنة عبر المحيطات ، مما جصل الاشراف عن بعد والتصويت بالوكالة أمرا مألوفا ، والآخر تعاقب الأجيال من أصحاب الأسهم وضعف الهسمة بين المالك وبين مشروع لم يشترك في نأسيسه ، وإنما ورثه عن جل سابق ، ومن ثم استقرت الادارة عند طبقة المديرين بدورها قسما من المجتمع الصاناعي ، يعنى معطلع له وأصبحت طبقة المديرين بدورها قسما من المجتمع الصاناعي ، يعنى بعدورة الكفاية الادارية وقباس المواهب واحصاء التناقي عالم ماتميز علودة المتروة وقباس المواهب واحساء التناقيع والادارة عملا بمدورة الكفاية الادارية وقباس المواهب واحساء التناقي عسم الى آخر ماتميز عدرة الكفاية الادارية وقباس المواهب واحساء التناقي عدد الى آخر ماتميز عدرة الكفاية الادارية وقباس المواهب واحساء التناقيع عدد الى آخر ماتميز

⁽١) راجع شركات الأسوال (١٩٥٨) للمؤلف .

به المشروعات الكبرة من صنوف المشاكل التي لا تنقضي ما يقى الانتاج فائمة ••• والاسواق باشطة في استيماب هذا الناتج •

ومن جملة هذا العرض النهريع لتطور الوحدة الانتاجية وظهور المشروع الكبير تحددت المعالم الحارجية للمشروعات الصناعة التي تلقاها القرن الهشرون ، عن نشاط دائب خلال القرن التاسع عشر ووحين ننظر في تنظيم المشروعات الصناعة وادارتها بعد انقضاء ما انقضى من القرن العشرين ٥٠ فان ما استجد من تجربة واحداث في هذه الحقية بدورها يضافي الى ما تجمع في القرن الناسع عشر ٠

ومن أخمى الظواهر التي استحدثها القرن الحالى من حيث استمرار التطور في وحدات الانتاج ، أمور ثلاثة :

الأول: ظهور الاحجام العاتمة بسبب الحربين العالمتين اللتين دفعت بالانتاج دُفّها سريعاً وقوياً ، وظهور التكتلات والمنظمات الاحتكارية فيما بين هذه الوحدات الانتاجية الجارة وتأثيرها البالغ في الانظمة الاجتماعية على وجه الهموم والاقتصادية على وجه الحسوص •

والنانى : أفادت الوحدات الانتاجية من التقسدم العلمى ، وتأسيس الصناعة على البحث والاستقصاء ، مما فراد فى مقدرة المشروع على الانساج الضخم بتكلفه أقل .

والناك : ظهور طبقة رابعة هي طبقة الموظفين ، الذين تجيء اقدارهم في المشروعات بعد طبقة المديرين •

وهذه الاوضاع التى نواجهها هى المشروعات بحجومها الحاضرة ، هى مادة البحث فى الفصول التالية ، ومن ثم نقف الآن عند حد الوصول اليها ، ثم تتناولها بمد ذلك بشى، من اليهان ، وفقا للمنهج المرسوم لهذا الكتاب ،

الصناعة والمصنع

يقول بتشام (۱) بأنه وفي الدراسة النظرية للاقتصاد ، سمى كلسة المنشأة وحدة أولية تنظم فيها موارد الانتاج بقصد انتاج التروة ، ثم يستطرد بأن هذا يمنى أن الوحدة الانتاجة هي المنشأة التي يتم فيها تجميع عوامل الانتاج بارادة منظردة ، أو بارادة منظمة وموحدة على أقل تقدير ، ٥٠٠ وتجيء هذه الارادة من المنظم الذي سهم بدوره في الانتاج بتقديم عامل التنظم أوعصر المخاطرة ، فيقرر النسب المرغوب فيها لتجميع بعض عوامل الانتاج مع بعضها الآخر ، وحجم الانتاج وسعر البيع ، ٥٠٠ النخ ثم ينتقل بيتشام الى الصناعة ليقرر انها جملة المنشأت أو الوحدات الانتاجة التي تخرج سلما متماثلة ، ٥٠

ويزيد المعنى تحديدا حين يقرر بأن المنلية بين السلع المنتجة لا تقصر على المظهر الحارجى ، وانما تعتد أيضًا الى مسلك سوق الاستهلاك تجاه المنتجات التى تخرجها الصناعة المعنة .

وينتهى بيتشام الى تقرير أن الصناعة مجموعة من الوحدات الانتاجية التي تخرج جملة سلع متشابهة ينافس بعضها بعضا لكسب سوق الاستهلاك ، كما تقوم منافسة أشد فيما بينها مجتمعة وبين سائر سلع الاستهلاك ، وتحمل المشترى على أن ينفق دخله في اقتناء احدى هذه السلع المتشابهة والمتنافسة في الوقت ذاته ،

* * *

أما روبنسون Robinson فيميل الى تحديد الصناعة بمميار رجال الاعمال ، الذين يشتركون ـ قصدا أو اتفاقا ـ في اتتاج سلمة معينة ٥٠٠ ومن ثم تقوم بينهم علاقة مشتركة أو مصالح مشتركة ، وتنجد هذا واضحا بين كل جماعة تتماون في اشباع حاجة السوق من سلمة معينة أو

⁽١) المرجم المابق

محمسوعة من السلم المشكاملة كالأدوية ، والأدوات الكهـ بائمة ٠٠٠ كما نجد هـذا المعنى وأضحا أيضا عند كل جمـاعة تشــترك في استعمال خامة معنىة ، كما في صناعة الحديد والصل ، وصناعة القطبن ، ومسناعة الحُرْف ، وقد يشسترك المنتجـون لسـلعة معيــة في اسـتخدام نه ع من الآلات أو الاساليب الممنزة في الانتاج • وينتهي روبنسون الى مالا يختلف كثيرًا عن الرأى الذي ذهب اليه بيتشام ، اذ يقرر أن الصناعة هي محموعة من منشأت معنة (١) بين القائمين بها صلات تتمثل في الصالح الحاص لكل مشهوع ، أو تنمثل في وحدة الحامة أو الاساليب ٥٠٠ الا أن الاعتر اض الذي سه الله روبنسون ينصب على امكان تعريف الصناعة بأنها تعد سه قا معينة يسلمة ما. • • ويؤيد اعتراضه بأنه في الحياة العملية لاتتوافر العناصر الضرورية لصحة هذا القول كتماثل السلع تماثلا تاما ، وتوحيد أسعار البيع ، ووحدة السوق بالنسة لحملة المنتحين •

ویری سادجنت فلورنس (۲) أن یکون التعریف علی نحو یتفق مع حراكية الظاهرات الاقتصادية ، اذ يفهم من تعريف روبنسون أن الوحدات الانتاجية تستمر عني المدى الطويل أو لمدة حياتها ، في انتاج السلعة المعنة التي تشترك أو تتعاون في صنعها ، ومثل هذا القند يضفي على الصناعة قدرا كبيرا من السكون ٠٠٠ على غير ماهو مسلم به من حراكية الظاهرات الاقتصادية ٠ لذلك يرى فلورنس أن الصناعة د مجموعة من النشآت أو المصانع التي تقوم في أغلب نشاطها بأداء عمليات متشابهة ، لاتؤديها عادة منشآت أخرى ، ٠

ويلاحظ على هذا التعريف الاخبر أنه يختاط لما قد يطرأ على ساسة المصانع المتفقة في الهدف أو الوسسائل وغيرها في وقت معين ، من تحول جزئر

⁽۱) راحم: Structure of Competitive Industry A.E.G. Robinson

Statistical Method in Economics and Political Science by S. Florenc.

يفرضه تنير الظروف ٥٠٠ كأن تكون مجموعة من المصانع متخصصة _بهي وقت ما _ في غزل القطن ونسجه ، ثم تنجه كلها أو بعضها الى الحاق نشاط جانبي لانناج الصوف أو الكتان مثلا ، دون أن يطفى هذا النشاط الاخير على التخصص الاصل •

* * *

وما السليم بوجامة ماتقدم من نقد لتعريف كل من بيتشام وروبسون وبأن فلورنس قد احتاطفى ساغة سريفه حين التخدميار التجميع بين الوحدات الانتاجية من مجرد تغليب احدى الظاهرات دون اشتراط التخصص الكامل بصفة مستمرة ٥٠٠ ومع التسليم أيضا بأن الربط بين مفهوم الصناعة وامداد السوق بسلمة ما ، يتير الجدل بين الاقتصاديين ، نظرا لصعوبة تحديد كل من السوق والسلمة ، الا أنه حذلك به تقفى الاعتبارات العلمية بالتوسسع بعض الشيء عند تعيين المعالم المميزة للصناعة على نحو يحددها بوضوح يقل بشأنه الخلاف ، وبذلك يمكن القول بأن النشاط الاقتصادي و صناعة ، اذا وجهت اليه مجموعة من وحدات الانتاج معظم نشاطها ، على نحو يكفل امداد سوق الاستهلاك بحاجتها من سلمة مينة بقدر كبير من الانتظام ، بحيث يميل عرض السلمة الى الاستقراد النسبيه ٥٠٠ وقدير اذبالصناعة جبلة الوحدات الانتاجة أو المنظمون ، أو الصلات المترتبة على هذا النشاط المبين (۱) ٠

ومن هذا التعريف المسطء يتضح انه لكي تكون هنالك صناعةبالمني المقصود في هذه الدراسة ، ينبغي أن يكون هنالك عدد من المنتجين الذين يشتركون في اخراج سلمة معينة وأن تكون هنالك وفرة مناسة في عرض السلمة ، مع الاستقراز التسبي في الاشعار .

وأما المصنع فهو وحدة انتاجية كاملة ، تخرج للناس سلمة تشبع بعض حاجاتهم • وعلى أساس هذه التغرقة بين الصناعة والمصنع بميتمين القول أن في الاقليم المصرى صناعة للقطن ••• وفيه مصنع للمطاط •

⁽١) راجع : الشكلات الاقتصادية (١٩٦١) تأليف دمرعي وعيسي،

ولكى تقـوم صناعـة المطاف فى الاقليم المصرى ، ينبغى أن تتوافر المقومات الضرورية لاستقرارها ، وهى الحامة والوقود والمهارة ، كما ينعين الوصول الى خدمة سوق يتكافأ طلبها على السلمة ، مع الانتاج الوقير الذي تحرجه مجموعة من المصانع المتخصصة ، تصل فى جملتها الى الحجم الامثل للصناعة ،

فأما خامة المطاط فمعلوم أنها مستوردة ، وأما السوق فضيمة جدا بالنسبة لما ينبغي انتاجه حتى تكون لنا صناعة مطاط ٥٠٠ وليس يغمى بعد ذلك أن يتوافر كل من الوقود والمهارة ، وإن كانا في هذه الحالة ، أقرب منالا من يمنة المناصر اللازمة لتوطن الصناعة ،

ويظل هذا النظر صحيحا حتى وان تعددت مسانع المطاط فى الاقليم • لانها ستظل مقدرة دون الوسول الى الحجم المناسب لنحاح هذه العسناعة على خطاف عالمى ــ كما هى الحال فى القطن ــ ومن ثم الوصول الى استقرارها •

ومع ذلك لايجوز تفسير هذا القول على أنه من قبيل المعارضة ، على أسس علمية ، القيام مصنع أو عدد من المصانع لانتاج السلع من خامة المطاط المستوددة ، يل هو تقرير لحقيقة راهنة ، وهي استحالة نجاح هذه الصناعة لنياب أهم مقوماتها ، وتمذر الصمود في وجه المنافسة ، اذا أرادت الصناعة المصرية للمطاط أن تتدرج في المراحل المعروفة حتى تنجع على نعاتى عالمي،

والاشارة الى خامة الصوف المصرى بأنها رديثة نسبيا هي تقرير للواقع الذي يجب أن يدخل في حساب التنظيم الصناعي • وقد يتمذر اتناج خامة محلية طبية عن طريق اختيار الانواع الممتازة من الاغنام وتربيتها • • ومن أهم المقبات ، حرارة الجو التي لا تلائم الانواع المذكورة وقد تأهلمت في اصقاع باردة ، فكستها الطبيعة أصوافا مسترسلة ، تصليح على النهذيب بطرق علمية تحكم الاعلاف المخصصة للغنم ، فتؤثر فيها بالضمور وقلة الدهن دون اضرار بالحبوية كما تمسد الصوف بسادة تزيد منوا أو معومة • • • وكل ذلك الى حد لا يتخطاه العملم ، والا هلكت الرأس دون الغاية من تربيتها (1) •

وهذا الذي يصلح للاغنام المعنازة لايؤتني أثره في الاغنام التي تأقلمت في الجـــو الحاد • ثم ان الصوف يتلبد ، بالاضـــافة الى عبوبه الطبيعية ••• وذلك بسبب الحرارة أيضا •

وليس في هذه الظواهر ما يثير الارتباب في الصلاحية العامة لاقليم لاتجود فيه الأصواف، من حيث اقامة الصناعات • لأن العوامل التي تعنم من اتتاج خامة طبية من الصوف ، هي بذاتها التي تجمل الاقليم في مركز مميز بالنسبة الى اتتاج خامة أخرى ، كالقطن الجيد مشلا ، بحيث أن غيره من الإقطان لابدائه •

وينبغى للمنظم اذن أن يسترشد بما استقر من القواعد فى مجال نشاطه وان يتجل من الاساق الطبيعة هيكلا عاما يقيم فى حدوده ما يشاء من التفسيلات و وواضح أن كل محاولة لقاومة الطبيعة أو انكارها ، هى محاولة فاشلة .

والفرق واضح بين انكار العوامل الطبيعة ومجابهتها من ناحدً ، وبين ترويضها حتى تسلس القساد من ناحية أخرى . ففي ذراعة القطن مثلا ،

⁽۱) راجع:

Henderson, Supply and Demand, Cambridge Univ. Press.

بالجزر البريطانية ، خروج على جميع الأسس الاقتصادية . • لأن الجو قاتل نجنين البدرة واما تهيئة الجو الصناعي لتربية شجرة القطن (فرضا) كما يحدث في زراعة الطماطم (فعلا) فانه فرض خيالي ، ولا يصلح من الناحية الاقتصادية • • • • اذ تكون التكلفة مانمة من التنفيذ • هذا بفرض فلاحها من الناحية العملية على نطاق يشبه الانتاج الزراعي •

واما ترويض العوامل الطبيعة ونهذيها ، فيقع في مجال آخر بخلاف جحود هذه العوامل • كان تنشىء سدا يعتنزن الماء الضائع ، أو تتحكم في مساقط المياء ، لتحول هذه الظاهرة الطبيعية الى مصدر للقوة المحركة ، وهي ركن في الصناعة •

وواضح أن تباين الاجواء واختلاف تكوين اليابسة فى موقع عنه فى آخر ٠٠٠ هما من الانظمة الطبيعية ، التى جعلها الله سبحاته سببا فى تنوع المحاصيل والسلم ، ومن تم سببا فى قيام المبادلات والتعارف .

المصنع المثالي

عرفنا أن الوحدة المثالية فى الانتاج ، هى المصنع الذى يبلغ من الحجم - مع سلامة التنسيق الداخلى ــ حدا تكون فيه التكلفة النسبية أقل ما يمكن الوصول اليه (١) •

وحرص المصانع على تعين الوحدة الانتاجية المثالسة ، يسجىء تتبجسة طبيعية للمنافسة الشديدة ، وهي لانسمج ببقاء الوحدان التي يشيع فيهما الضياع والاسراف .

وفى الصناعة الحديثة ، يمكن الوصول الى المصنع الشــالى اذا توافر عاملان :

 ⁽١) ق كتاب (الأصول) في إدارة للشروعات التجارية والصناعية ، للمؤلف ، ' عرض مناسب للوحدة المثالية والحجم الأمثل في معظم وجوء النشاط الإقتصادي .
 (م ٢٥ – الادارة)

الاول _ وضع خطة شاملة للتصنيع ، يراعى فيهما التضاوت بين قيم الغرص المتاحة لتوظيف المال ٥٠ وبين السياسة الاقتصادية على وجه العموم.٠ وهذا ما يعرف بالتخطيط الصناعى ٠

الثانى ــ الحد من الاحتكار أو تحريمه ، بحيث تؤنى المنافسة آثارها فلا يبقى من المصانع المتباينة التكوين ، الا ما هو صالح لتحقيق أهدافه ، واذا فرضنا أن السوق تسمح لمنتجات المصنع المثالى بأن تفسساب فى اتتقالم واستقرار الى المستهلك الأخير ٥٠٠ أى اذا فرضنا الثبات النسبى للطلب الكافى على منتجات المصنع المشالى ، فان الموامل التى تحكم الحجم الامثل ، ومن ثم تؤدى الى بقائه فى مركزه المميز ٥٠٠ كثيرة ، ولكن يمكن تقسيمها الى أربع مجموعات : مالية ، وفنية ، وادارية ، واقتصادية ، وفيما يلى بان موجز عن كل منها :

العوامل المالية :

قد تختلف الآراء حول ترتيب الوظائف الرئيسية والتانوية في دوائر الأعمال ، ومن هذه الآراء القول بأن التمويل هو الوظيفة الرئيسية المقدمة، من حيث الاهمية ومن حيث الترتيب المنطقى لاوجه النشاط الاقتصادى .. ومنيل الى الاخذ بهذا النظر ، ومن ثم يتمين القول بأن الموامل المالية التي تحكم الحجم الامثل للمصنع ، تجيء في المحل الاول ،

والتمويل كوظيفة رئيسية في النشاط الاقتصادى ، يتلخص في جمع المدخرات وتصنيفها على أساس استعدادها للتوظيف في مشروعات طويلة الاجل، أو في, عملات قريمة المدى .

ويختص بأداء هـذه الوظيفة مجموعات مميزة من أدوات الادخار والاستثمار (۱) كالمصارف ، وشركات التأمين ، وشركات المبانى ، وبنوك الحصم والنوفير ٥٠٠ وكذا المشروعات القديمة التى تتحكم فى أرباح مجمدة

⁽¹⁾ لفظة شائمة ، والأولى أن تقول : التثمير .

(في صورة احتياطات) على تفصيل واف في دراسة سوق رأس المال و ويعنينا في مجال هذا البحث ، ذلك القدر من المدخرات الذي يوجه الى التوظيف الطويل المدى ، لان الصناعة لا تقوم في المدى القصير . ٥٠٠ بل تمر بمراحل معلومة ، هي الدراسة التمهيدية ، والتجربة التي يكتنفها الخطأ والتصويب ، والاستقرار ، واخيرا التوسع ٥٠٠ ومن شأن هسذا التعلور الطبيعي لقيام صناعة ، ألا تستمد على الاقراض القصير الأجل وان كان هذا النوع من التمويل (') يؤدى للمشروعات الصناعية خدمة غير بباشرة ، بما يوجده في سوق رأس المال من اعتمادات قصيرة ، تتجدد دوريا ، وتسد فراغا متجددا بدوره (كخصم الكمبيالات مثلا) ومن ثم تعفى رءوسالاموال المدى من أن تنشغل بالتشير في قروض قصيرة متحددة ،

ومشاكل التمويل التي تؤثر في حجم المشروع ، تزداد في وتناالحاضر تعقيدا وتفصيلا ٠٠٠ ومن ذلك أنها تمنع أحياتا قيام الصناعة ، بل المصنع الواحد اذا هو اعتمد على التمويل المحلى • وهذه ظاهرة بارزة في الاقاليم التخلفة اقتصاديا •

وقد رأينا في الاقليم المسرى أن بعض الصناعات ، (كالصلب والسماد والبرول) قد اعتمد _ وسيظل كذلك بعض الوقت _ على رموس أموال محلبة ، وأخرى مستوددة في الوقت ذاته ، وللتمويل الاجنبي مزاياه ، لامه يقترن عادة باستيراد الحبرة لتحقيق الكفاية الانتاجية ، ويكفل للبلد المتجه الى التصنيع عناية البلاد الصناعة القديمة بما تشترك في اقامته من صناعات . ••• وله عيوبه أيضا لانه قد يؤدى الى مراكز قانونية معقدة ، اذا تعارضت المصالح أو اذا انعكست آثار التصنيع على الملاقات الدولية واشتباكها من الناحية الاستراتيجية ، ولكن الاخذ بأي أسلوب في الماملات الدولية لايخلو

⁽١) يعرف الاقراض لأجل قريب ، بالتمويل المؤقت .

من المخاطرة • وقد أخذت بلادنا بسياسة التمويل الداخلي والحارجي ، بالقدر الذي تدعو اليه حاجتها الى اقامة المشروعات •

ويبدو أن الحياد التام قد أصبح نظريا في كل مجال حيوى ، بما في ذلك التمويل ، وعلى كل حال يتمين على المشروعات الصناعية عندنا ، أن تهدف الى رفع المستوى النبي للانتاج ، والى تحقيق الوفور ، ومن ثم الى فائض من الربح يمكنها من الساهمة ، وتقليل اعتمادها على غيرالسوق المحلية في تمويل الصناعات الجديدة ، وهذا مطلب يدخل في السياسة الطويلة. للدى ،

فاذا انتهينا الى تعيين السوق المالية التي يعتمد عليها المشروع الصناعي في الحصول على قدر كاف من رأس المال ، تعين النظر في اسلوب جمع المال ٠٠٠ وهذا أيضا يدخل في دراسة التمويل كوظيفة رئيسية ويلقي في الاسواق النظمة (منل سوق لندن وسوق نبويورك) عناية فاثقة • وقسد تعرضنا لاسلوب تمويل المشروعات الصناعية الحديدة في بحث خاص بسوق رأس المال (١) ، بحيث يمكن الاقتصار الآن على ذكر الاعتبار الرئيسي الذي. يربط بين التمويل وبينالوصول الىالحجمالامثل،وهو توزيع المخاطرة. ذلك أن بعض المشروعات الصناعية يبدأ في دائرة صغرى ٥٠٠ أي ملكا لفرد أو لشركة اشخاص • كما يبدأ بعض آخر في دائرة كبرى ، أي على شكل شركة أموال ، كالمساهمة مشــلا • ويلاحظ على هذين النوعين من أشـــكال. المشروعات ان مؤسسي السوع الاول لايملسون الى التخلص من مشروع اقاموه ، وان كانوا يقبلون التوسع بادخال مدخرات جديدة بالقسدر اللازم للوصــول الى الحجم الامشــل ، أو ما يقرب منه • واما في النوع الثاني فان المؤسسين _ كقاعدة عامة _ لايهدفون الى الاستثنار بالمشروع أو البقاء ضمن أصحابه فترة طويلة ٠٠٠ بل العكس هو الصحيح • اذ كثيرا ما تقتصر وظفة المؤسسين على دراسة المشروع والدعاية له ودفعه في مراحله المكرة

⁽١) تفصيل ذلك في ماب (التمويل) من كتاب (الأمسول) في إدارة المشروعات التجارية بالصناعية ، الدؤلف

نحو استكمال انشائه ، ومن قبيل هذا الدفع في طريق التكوين أى ظهور المشروع فعلا بعد استكمال عناصره .. أن يكتتب المروجون براس المال كله أو بعضه تشجيع غيرهم ، لا لنوظيف مدخراتهم وتنمية الموارد عن طريق الصناعة لذاتها ٥٠٠ وانواقع أن تصرف المروجين منطقى لأن التصنيع لا يدخل في المجال الذي تخصصوا فيه ، الا كفرصة من الفرص المتاحمة لنوظيم

فهل ينجح أصحاب المشروع الصغير في اجتذاب رءوس أموال جديدة ضاف الى أموالهم الباقية في المشروع ؟ وهل ينجح المروجون في سحب أموالهم من المشروع بعد الفترة المناسبة ٥٠٠ وقد حددها القانون بما لا يقل ع. سنتين ماليين أعلنت تناتج كل منهما ؟

هذا هو مجال البحث في المخاطرة ، ومدى استعداد المدخرين لتحملها أما العوامل التي تحكم توزيع المخاطرة فتلخص في نوع الصناعة ، وعال توظيف المدخرات ، وسعر الفائدة في السوق بالقساس ألى الربح المنظر من المشروع ، وفيما يلى بيان موجز عن كل واحد من هذه العوامل الثلاثة ،

(أ) نوع الصناعة : يمكن تفسيم الحاجات الى ضرورية واتفاقية و وتما لذلك تنقسم الصناعات من حيث المخاطرة وجسامتها والاقبال على تحملها واذا ضربنا الامثال من الاقليم المصرى > لاحظنا أن كل ما يتصل باقامة الماني من صناعات معدنية كالحديدة والصلب > ومن صناعات مواد البناء كالاسمنت والمعوب > هي من الصناعات التي تضبح حاجات ضرورية شديدة الالحاح > بالاضافة الى انها تتبح قرص التوظيف لمدى مناسب من الزمن يقدر بعشرات السين في ومن جملة هذه العوامل يتضح ان المخاطرة التي تكتف هذا النوع من الصناعات أقل من نظيرتها في أنواع أخرى كصناعة أجهزة الراديو وصناعة الورق الممتاز والاقتشة الفاخرة ٥٠٠ التح و

ويلاحظ في هذا الحصوص ، أن صناعات القرن التاسع عشر نمناز بأنها تتعرض لقدر من المخاطرة ، أقلمما تتعرضله صناعات القرن العشرين، ويخاصة الربع النابى منه ، وهذه نتيجة منطقية للتورة الصناعة وما أدن اليه من اتفان ، وما ترقت اليه من اشبساع زاد على الكفاية ، فجنح الى قدر من الرفاهة في وقتنا الحاضر ١٠٠ ذكان المقول أن تتجه الصناعة أولا الى اشباع الحاجات الشديدة الالحاح ، وهذا ما تعذل في صناعات الفحم والصلب الهني أمدت الامم الصناعة وأسواقها عبر البحاد ، بأدوات النقل كالقاطرات والقضبان الحديدية والسفن ، كما امدتها بالآلات والاجزاء البديلة ومايتصل من المشتجات ، الا يتعرض الى التقلبات المخيفة ، وأن تتهافت عليه الاسواق ، بحيث اذا الكمش الطلب في بلد ما ، فانه يجيء من بلد آخر ١٠٠٠ فضلا عن أن الاذواق لا تتحول سريعا في الصناعات الثقبلة ، وكذا التحسينات عن أن الاذواق لا تتحول سريعا في الصناعات الثقبلة ، وكذا التحسينات عن أن الاذواق من موسم لآخر ١٠٠ وكل هذه الموامل تجمل المخاطرة في أنواع من السناعات ، أقل منها في صناعات أخرى ٥٠

(ب) مجال التوظيف: القصود بمجال التوظيف هنا هوالمنطقة أوالموقع وقد دلت التجربة على أن بعض رءوس الاموال تسمى الى التوظيف في مجالات اقصادية متخلفة دمتائرة بالربح الوفير الذي يعود عليها وولكنها لالوقي بعد ذلك من المتاعم ما يحم على الردد أو العدول عن متابعة الحقلة ذاتها و وأما الاسباب فواضحة ٥٠٠ وتتلخص في قلة الامن أوصعوبة أتضاء الحقوق ، مما يؤدى الى تفاوت المخاطرة في عمليات التمويل ، على أساس التفاوت بين المواقع و والمفروض هو أن البلاد المتخلفة أقصساديا لاسجنف رءوس الاموال في يسر نظرا الى ازدياد المخاطرة فيها و٠٠٠ لا بالقائدة وحدها بل ويأصل رأس الملل و

(ج) سعر الفائدة : الاصل أن سعر الفــائدة هو محصلة لعــدد من العوامل ، لانه ثمن استعمال رأس المال (١) ولكن هذا لايمنع من فرض

سعر للفائدة في عمليات معينة ، بحيث تكون مرتفعة عن السعر السائد في السوق ، فتغرى طوائف من المدخرين بتحمل المخاطرة ٠٠٠ على أن فرض الفائدة التي تعود من المشروع يعتبر استثناء من القاعدة ٥٠٠ ولا يصبح الا في أجوال خاصة ، أهمها الاحتكار ، كما في استغلال المرافق العامة ... حيث للاحظ مثلا أن بعض المجالس البلدية تكلف النيار الكهرباني ما يقرب من ١٥ مليما للكيلو وات ساعة وتفرض سعره على المستهلك بثلاثة الأمثال ، وهي لاتسمى الفرق فريضة من أي نوع كرسم أو ضريبة ، بحكم ما للمجالس التلدية من سلطة تفرضها محليا ، بل تريده ربحا لرأس مال مستغل في مشروع ينتج سلعة يحتاج اليها الناس ، وهي التيار الكهربائي • واذا تركنا الحالات الاستثنائية ، ونظرنا الى السوق التي تنوافر فيها المنافسية الكاملة ﴿ بالقدر الذي يمكن به تحقيقها من الناحية الواقعية ﴾ لرأينا بجلاء أن سعر الفائدة يساهم في تحديد حجم المشروع ٥٠٠ ذلك أنه اذا نجح المصنموحقق من الارباح ما يزيد على المستوى السائد في السوق ، فان أصحاب الرأى في ادارته وتعديله لايسارعون الى زيادة حجمه ، أى لايصــدرون أسهما ، وانما يتلمسون وسائل التمويل عن غير طريق رفع رأس المال • والعكس واضح • واذا كانت هذه القواعد صحيحة في الاحوال العادية ، فانها أوضع أثرا في وقتنا الحاضر الذي تتجه فيه الجماعات (أيا كانت) الى المزيد من الزهو ، بأنها مصدر السلطات ٠٠٠ فجماعات العمال تشعر بما هي مصدر له من الحُير • • وجماعات المدخرين من أصحاب الاسهم القليلة العدد ، تميل الى النزيد في محاسبة المديرين ، وهكذا ٥٠٠ ولهذا قلنا انه « كقاعدة عامة، لايسارع أصحاب المسروعات الناجحة الى زيادة أحجامهما بقبول أموال جديدة ، يقصد الوصول بكل منها الى الحجم الامثل ، دون تحفظ • • وذلك

 ⁽۱) هذا هو المشهور ، وللمؤلف رأى فى فائدة رأس المال . . يجسمه الغارى، فى غير مدًا المسكنان (راجع د للمؤلف ، فى الصفيعات الاختيرة)

إذا ارتفع سعر الغائدة التي تحققها الشهروعات فوقالسعر السائد في السوق. ويتمثل هذا التحفظ في العدول عن طرح أسهم جديدة لرفع رأس المسال ، إلى عقد القروض ، وهم يدخلون في حسابهم عددا من العوامل الثانوية ، كالظروف الاجتماعة مثلا ، عند الربط بين أساليب التمويل وبين تعين الحد الأمثل لحجم المشروع من الناحية المسالية ، وقد استقر في التنظيم في وقتنا الحاضر ، أن تصرف الادخار الصنير في محاسبة المديرين قد أثر في الحجم الامثل للمشروع الصناعي من ناحية التمويل ،

العو امل الفنية :

تتلخص العوامل التي تؤثر في الوحدة الانتاجية من الناحية الفنية في . أمور ثلاثة هي : التخصص ، والتكامل ، وميزات الوحدة الانتاجية الكبيرة .

أما عن التخصص فقد عرفنا أنه اتخذ في محيط العمال شكلا معينا يعرف بقسيم الفعل ، وقد أكد أهميته في محيط العمال ، أئمة الاقتصاد ابتداء من آدم سميث الذي عني باظهار مزايا تقسيم العمل في كتابه المشهور د ثروة الامم The Wealth of Nations ونبه الى أن تخصص العمال الناتيج عن تقسيم واجاتهم يؤدى الى المهارة وتوفير الوقت وعيشة الفرص للاختراع، وبالقمل سجل العمال خلال القرن التاسع عشر ، على وجه الحصوص ، كثيرا من المخترعات التي وصل اليها فريق منهم بمجرد مراقبة جزئيات العملية الواحدة ومحاكاتها ،

وقد امتد التخصص الى الآلة في نسوئها وفي تطورها وحققت الكثير من الوفر نتيجة للتخصص • وأخيراً قامت الوحدة الانتاجية المتخصصة ،أى المصنع الذى يقصر نشاطه على مرحلة بسنها •• كتحويل ركاز الحديد الى قوالب في صناعة الصلب •• وانتاج سلمة كاملة بدانها ، ولكنها لانتحقق الغرض منها الا بدخولها كمفردة في تكوين سلمة أكثر شمولا •• كان تتخصص وحدة انتاجة في صناعة بطارية السيارة • وحين يصل التحصص الى الوحدة الانتاجية الكاملة ، فان تسبق الصلات بين الوحدات المتخصصة يكون نتيجة طبيعة لهيذا التنظيم ٥٠٠ أذ الوحدة الممينة تتخصص في جزئية من العمليات ، أو في واحدة من المراحل ولا يتم الانتاج الا بغسم بعض المفردات الى بعضها الآخر ، أو بتابع المراحل وفاقا لحملة مرسومة وهذا هو التكامل ، وقد تعرضنا لشرح أنواعه ومجالات تطبيقه في الباب الرابم من هذا الكتاب ،

بقى أن تنظر فى تكامل العمليات ثم تفككها ، كعامل فنى يؤثر على الحجم الامثل ، فعثلا يدخل الطرق الشديد للمعادن ضمن عمليات اتتاج يعض السلع ، كالاوانى المنزلية من النحاس ، ورفارف السيارات ، ويظهور الانتاج الكبير _ بعد نجاح الآلة وتخصصها _ استعاضت الصناعة بالآلة عن البد العاملة ما أمكن ذلك ، ومن بين العمليات التى تخصصت فيها الآلة ونجحت بصورة قاطعة ، عملية الكبس بدلا من الطرق الشديد ، وتخصصت المكابس بدورها وهيأت فرصة للوفور الداخلية فتجمعت الجزئيات المتشابهة للعمليات المختلفة فى المجال الذى تحسنه الآلة المتخصصة ، مثال ذلك أن مكبس الرقائق المعدنية من الصلب الحقيف ومن النحاس ، يصلح لتشكيل العديد من المعادن الاخرى ، وفى صور لانهاية لها ، • وذلك بمجرد اعداد ماتقالب، الذى تصور الرقائق على هيئة موه ومتابية في مكانه المعين بالكبس (١)

وفى مثل هذه الحال تنجه جزئيات العمليات الى التجمع أو الى التكامل بالنسبة لوظيفة الآلة المتخصصة ٥٠٠ بحيث تؤدى الآلة الواحدة ، خدمة معينة لاكثر من سلعة ولاكثر من صناعة ٠ وهذا الانتجاه يبدو مضادا لتقسيم العمل ، ولكنه يدخل فى عوامل الوفر الداخل ، بشرط الوصول بالوحدة الانتاجية الى الحد الذى يبرر توظيف رأس المال فى آلات من هذا الطران

 ⁽١) وهكفا تتحول بنس السناعات إلى الإنتاج الحرق مثلاً ، ق كثير من اليسر .
 لأن المسكيس الذى يخرج الأواق الغزلة يصلح على الفور لإخراج أوعية الألفام ، ومن خمائس التنظيم ، مراعاة المرونة قدر الإسكان .

﴿ البالغ التخصص ﴾ وهذه الظاهرة بذاتها ﴿ ظاهرة التشابه فيما بين جزئيات العمليات ، كالكبس الآلي ، بدلا من الطرق اليدوى) قد أدت الى قيام وحدات انتاجية بحجوم مناسبة ، لمجرد التوفر على انفاذ الجزئيات المتشابهة ، التي تدخل كل منها في بعض مراحل انتاج عدد من السلع • ولنضرب مثلا آخر من ألطباعة ٠٠٠ حين وصلت وحدتها الانتاجية الى شمول المراحل كلها يحيث لا تعتمد المطبعة الكبيرة في تنفيذ خطتها على وحدات أخرى داخلة في هذا النطاق ، لتكملة العمل الذي تخصصت فيه ، وهو اخراج كتاب أو مجموعة من الدفاتر أو النشرات النح • • فنلاحظ أن التقدم السريع في آلات الطباعة وطرقها ، جعل الوصول بالمشروع الى الوحدة المستكفية بذاتها من الناحية الغنية ، مرهمًا من حيث التمويل ، ومن حيث الادارة أيضًا • ولهذا يقي الكثير من المشروعات المتخصصة في هذه الوظيفة قائما رغم تقصيره عن الوصول الى الحجم المثالي ٥٠٠ وهـكذا وجد تياران متعارضان ، أحدهما تعذر الاكتار من الوحدات القريبة من الججم الامثل،وثانيهما استحالة تخلف الوحدات المتوسطة والصغيرة ، عن مسايرة التقدم في الانتاج باتباع أحدث الطرق وبتشغيل أحدث الآلات • ومن: تعارض هــذه التبارات جاء الحــل الطبيعي ، بأن تكاملت بعض جزئيات العمليات في مشروع جديد ، قادر على الموصول الى الحد المناسب • ومن ثم تفككت بعض جزئيات العملية وتخصصت فيها مشروعات بحجوم مناسبة • ومن قبيل ذلك ماحدث عند انتشار آلات الجمع بالمونونيب وباللينونيب •• حين وجدت المشروعات الصغيرة الحجم ، وكذا المتوسطة ، أنها في مرتبة أدنى من أي مشروع سليم التكوين من الناحية الفنية ، وقريب في حجمه من الحد الامثل وقادر على استخدام أحدثالطرائق وكان حل الاشكال باعتماد المشروعات الصغرى والوسطى على المشروعات الكبرى في أداء هذه الجزئية ، وهي الجمع باللينوتيب (كلما اقتضت الظروف ة لك)دون الحاجة الى توظيفَ وأس المالُّ في تشغيل الآلات وأطقم الحروف والفراغ المناسب والعمال المهرة الخ ٠٠٠ ومن الطباعة أيضًا نأخذ مثلا آخر

هو سبك الحروف ، وقيـام مشروعات متخصصة لسلك الاطقم لمشه وعات الطباعة التي لاتملك عادة ـ المعدات الكافية لانتاج مايلزمها منالاحرف.٠٠ بل ان المصانع التي تنتج آلات العلباعة تنجد مصلحتها في اغفال سكالحروف، والاكتفاء بالتنسيق مابين تصميمها ، وبين ماهو شائع ومقبول من أشكال الخروف وأحجامها وبهذا تتهيأ الفرصة لقيام مشروعات تتخصص في تنفيذ جزء من خطة الانتاج ، أسقط عمدا من واجبات المشروع الكبير . وهذا هو التفكك • وفي مرحلة (التشطيب) يملك المشروع المثالي قسما قائمابذاته للعملمات الاخيرة التي تهدف الى تحسين السلعة ، ولو في مظهرها على الاقل، كمملمة العلاء • غير أن التقدم العلمي قد زاد من قسمة العملمات الثانوية الأخرة وأهمتها الى حد أنها تؤثر ماشرة في مدة بقاء السلعة صالحة لاداء وظفتها ٠٠٠ كما في انتاج الادوات المعدنية للاستعمال المنزلي • وقد ترتب على التقدم العلمي أن تخصصت هـذه العمليات التحسينية ، وصار أداؤها يفرض على المشروع المثالى استعدادا مالنا وفنيا ، مما يخرج عن طبوق المشروع المتوسط وما دونه • ولهذا تفككت بعض هذه العمليات ، وخرجت عن النسق الاصلى للانتاج ، ثم تكاملت فيما بينها ، وقامت مشروعات بحجوم مناسبة لاداء الجزئية الواحدة (كالطلاء مثلا) لعدد من الوحدات الانتاجية أتو لعدد من الصناعات الصغيرة •

وأظهر ماتكون العوامل الفنية ، في حالة الوحدة الانتاجية الكبيرة ، لانها تتمكن من الانتفاع بكل ما وصلت اليه الوحدات الكبيرة فيالصناعة من الوفر ، مثال ذلك :

 اذا زیدت أبعاد معلومة لحزان الوقود فی مراحل التخطیط الاولی واقعسمیم الی ضعفها فقط (۱) ، فان الاتر المباشر لهذه الزیادة ، هو مضاعفة

 ⁽١) وازن بين سعة كل من الخزانين للبيئة أبعادهما فيها يلى :

۲ו×۲ = ۱۰ و ع ۲× ۱۰ × ۱۱ = ۱۰۰ وس الأرقام يضح أن مضاعفة كل من أبياد المتزان مهة واحدة قد أدت إلى مضاعفة السمة إلى تمانية الأمثال .

ما يحتويه الحزان مرات كثيرة ٥٠ ومن ثم ينضح أن التوسع فى المساحة ، أو عدد الطوابق ، أو فى أطوال العنابر والحزانات ، يؤتمى من الآثار أضعاف الزيادة فى المقايس الاصلية ، من حيث الاستيماب أو المقدرة capacity .. وهذا يتفق مع اعداد المشروع للتدرج فى الانتاج حتى يصل الى حجمه الكامل أو حدد الاشل ، دون اعادة التنظيم وما فيها من تسكلفة واشاعة فلاضطراب فى المصنع ، ولو مؤقتا ٠٠٠

٧ ـ في كل مشروع تتجمد بعض المناصر الرأسمالية ، مثل الارض والماني ، ومن ثم يكون ثمن استعمال المال الموظف في هذه العناصر ، تكليفا غير مباشر على الانتاج ، وحين يزيد الحجم على المعتاد ويقترب من الحمد الامثل فان هذه التكلفة تتحدر نسبيا حتى تهيط الى أدنى المستويات التى يمكن الوصول اليها من التاحيالسملية ، وقد لوحظ في انتاج التيار الكهربائي مثلا ، في ظروف متشابهة وتحت ادارة موصدة كالشون البلدية ، أن تكلفة انتاج ، الكيلووات ساعة ، من التيار الكهربائي ، تتراوح ، به ١٩٠٧ملمها و ٣٧ ملما ، نظرا الى التفاوت في حجوم الوحدات الانتاجية ومدى القرب أو البعد من الحجم الامثل الذي يمكن من الانتاع بجمع المزايا الفية(٢) من المكتاك على معرف عنه العلم أولا بأول ، من منط التكلفة في الوقت ذاته ،

وقد دلت التجربة على أن طائفة من الصناعات تصلح على الحجم الكبير للمشروعات ، ومنها الصناعات التقبلة كصناعة الصلب وما يتفسرع عنها ، والصناعات الدقيقة كصناعة الآلات الكاتبة والآلات الحاسبة والمجركات

 ⁽١) تهبط التكلفة إلى ملليمين تقريباً بالإفادة من انحدار الماء ، وكذلك باستخدام الطاقة النووية في توليد الكهرياء

وأن طائفة أخرى لايتحتم فيها الوصول الى الحجم المثالى لتحقيق أكبر قدر ممكن من النفع للصناعة على وجه العموم ، والمال الموظف في المشروع على وجه الحصوت ٥٠٠ ومنها معظم الصناعات التى تخرج أنواعا من السلم القلملة الثمن والحالية من التعقيد ، كالادوات الصغيرة والمنسوجات الشعية، ومع ذلك يصعب الوصول الى تحديد الحجوم المناسبة في هذه الطائفة الاخيرة على أنها لاتستلزم حتما للبقاء في وجه المنافسة أن تنظم في وحدات اتناجية كبيرة ، لاسباب اقتصادية سيجي، ذكرها بالقدر الضروري في موضعه م

الموامل الإدارية

عرفنا فيما تقدم من البحث ، أن تقسيم العمل كان من العوامل التي مهدت للثورة الصناعية ، وانه بفضله أيضا قد عرف التخصص أو التوفر على الجزئية الواحدة حتى ينكشف من دقاقها ما ينيب عن الناظر في غير عمق وروية ، وقد شهد القرن التاسع عشر كشوفا هامة في أوائله ، كما شهد في الربع التاني منه ثورة في الفلسفة الطبيعية ، أي تقدما سريعا في الكشف. عن أسرار الكون وانساقه الثابتة ، وقعد أدى كل كشف الى سلسلة من الكشوف ، فاهندى العقل البشرى عن طريق التأمل والمحاكاة إلى الاختراع،

وقد ترب على التقدم الملدي في خلال القرن التاسع عشر ، وتطبيقاته في الصناعات مع ادخال التحسينات المستمرة خلال القرن العشرين ، أن ظهرت أوضاع لم تكن معروفة من قبل ١٠٠ وومن أهمها ضخامة الوحدات. والمزيد من التخصص ، والاداء الآلي في كل مايتصل بالانتاج ، وبالتسويق أحيانا ١٠٠ وأخيرا في أعمال المكاتب ، أي في الاقسام المكتبية الصرفة من وحدات الانتاج ،

ومن آثار هذه الظواهر مجتمعة ، أن أصبحت الداجات الادارية بدورها من الوظائف العالمة التخصص ، التي ينقطع لها خبراء يجدون الاصول. والفروع المكملة للوظيفة الواحدة . وعرفنا أيضا فيما تقدم من البحث ، أن تباعد الملكية عن الاشراف المباشر الادارة ، قد أفسح المجال لظهور طبقة مميزة تخصصت في هذه الوظيفة ، وحين تضخمت الاقسام المكتبية حتى أصبح الواحد منها يضم المشات في المشروع المتوسط الحجم ، ويضم الالوف أو عشرات الالوف في المشروع المكيد ، فان الاعداد المتزايدة من الموظفين المسئولين عن تفصيلات الاعمال الادارية ، قد ألفت بدورها طبقة رابعة () ، ومن ثم توافر في المجال الاداري صنوف من المشكلات التي يرجع بعضمها الى تخصص الآلات والوحدات الاتاجية ، ويرجع بعضها الآخر الى تخصص العمال والموظفين والحدراء ، ومن الهم من الاشخاص الذين تربطهم بالوحدات الاتاجية صلات عمل ،

وتدخل كل مجموعة من هذه المشاكل الادارية في مجال واحد تؤثر فيه و تأثر به • فشالا تقع مشاكل العمال في المجال المحدد الذي يربط الاجير برب العمل ، وينظم صلة الفرد بزملائه من الاجراء أيضا • • • وينتظم مشؤن العمال على وجه العموم ، فيما يجدونه من فرص الكسب ، وما يهددهم من العمال على وجه المعدوم عن الوحدة الانتاجية المينة • • • ومع ذلك يؤثر فيها على نبوع ماسنرى في موضع تال من هذا الكتاب • وتدخل في هما المجال أيضا ، وعاية العمال في مراحل شمغل المراكز المناسبة ، وأداه وفي حدود هذا المجال تفصيلات ودفاتق لا يتسع لها المنهج المرسوم لهذا الكتاب • • كالمزايا العينية ، وشون أسرة العامل ، ورعايته اذا مرض أو تخرج في نهاية الحدمة • وكل هذه جزئيات في مجال واحد ، هو العمل وعن هدة المجانيات تولد مشاكل من صنف معين • وحين تدخل مسئون ومن هدة المعمل على وجه المعموم في حساب الادارة ، فانها تؤلف مجتمعة عاملا داديا

 ⁽١) الطبقات الأربع بترتيب ظهورها في الشيروعات مى:
 صاحب السل ، والعامل ، ثم المدير ، وأخيراً الموظف الإدارى .

واحدا من جملة العوامل الادارية التي تؤثر في تعين الحجم الإمثل للوحدة الانتاجية • وبالمثل تدخل مشاكل التسويق مجتمعة كعامل اداري • وهكذا • • وبمكن تقسيم العوامل الادارية الى طائفتين : احداهما وثيقة الصلة بالانتاج • وسنعرض والاخرى تجيء بعد ذلك ، أي تتصل بالتوزيع بعد تمام الانتاج • • وسنعرض لكل من الطائفتين بالشرح المناسب في بعض الفصول التالية •

العوامل الاقتصادية

حين يصع أصحاب المشروع خطتهم العامة للانتاج ، ومن ينها تميين المجم الخجم الامشل ٥٠٠ لا يجوز لهم اغفال العوامل الاقتصادية التي تؤثر في المساعة على وجه العموم ، وفي المشروع العسناعي الذي يسهدون لانشائه ، على التخصيص .

وقد يتجه الظن لاول وهلة الى أن هذه العوامل ، هى مما تقدم ذكره عند الكلام عن العوامل الادارية فيما بعد الانتساج ، أى تلك التى تعرض للبيع وتشيطه ، وتعويض ما يفقسده المشروع من الطلب بسبب انكماش السوق ، أو تحوله من سلمة لاخرى .

وفى هذا الظن اثارة من الصواب ، ولكنه غير دقيق ولا شامل ، لأن العوامل الادارية لا تخرج فى يعض جزئياتها عن النظرية الاقتصادية ، ولكن القصود بالعوامل الاقتصادية التى تحكم الحجم الامثل للمشروع ، يزيد فى مداء على ذلك القدر المحدود من الاعتبارات التى تؤثر فى بعض العوامل الادارية ،

ومن ثم يتمين النظر الى العوامل الاقتصادية فى هذا المقام ، على أنها : « مجموعة الظواهر الاقتصادية التى تحكم عناصر الانتاج ، وتؤثر فى عرضها وطلبتها ، عند اقامة المشروع ، وعند مزوالته لنشاطه وفقا للمخطة المتسدة فهذا النرضر, » ولما كانت الظواهر الاقتصادية خارجة عن ارادة الفرد ، بمعنى أنه لا يستطيع أن يتحكم فيها أو أن يوجهها على النحو الذي يتفق مع مصلحته الخاصة ، فقد تعين على المشروع العسناعي ، قبل الفراغ من الدراسية الشهيدية ، أن ينظر فيما يلمسه من آثار حاضرة للظواهر الاقتصادية ، وما هو مرتقب منها في كل من المدى القريب والمدى البعيد ٥٠ وكل ذلك في حدود ما يمس نشاطه ، وهذا هو المقصود بادخال الاعتبارات الاقتصادية، صمن الموامل التي تحكم الحجم الامثل ٥

واذا كان حساب الغلواهر الاقتصادية على وجه العموم ، من أشسق مايواجه الادارة فى المشروعات مافانهنالك تفاوتا كبيرا بين حساب آثار هذه الظواهر حالا ، وبين حسابها للمستقبل ، ولهذا تنقسم آثار العوامل الاقتصادية على المشروعات الصناعية الى قسمين رئيسين : أحدهما حاضر ، والآخر مرتقب ،

ولهذا أيضا يدخل في مجال ادارة الاعمال ، عنصر مستحدث يعرف
« بالتنبؤ prediction »على أنه ينغي الفصل التام بين الاسلوب الذي يتناول
به الاداري هذه العوامل الاتصادية بقصد البحث والافادة منها في حدود
المنظم عن الاسلوب الذي يلتزمه الاقصادي ، لان الاخير بعني بالنظر
الى الفاهرة الاقصادية كمحصلة لعدد من العوامل المؤدية لها دون التعرض
لما كان ينغي أن يتوافر من العوامل ، أو ما كان يحسن تجنب من الآثار
ومن ثم قانه ينظر الى الاوضاع الاقتصادية كما تظهر في الطبعة أو في
المجتمع ، ويردها الى أسبابها ويحللها الى عناصرها ويرب على ما يصل البه
من المقدمات ، تتاريح ثبت بالتجربة أنها تتأتي بتوافر ما كشف عنه البحث
من مقدمات ،

أما الاول د وهو الاداري ، فانه يدخل الطواهر الاقتصادية في حسابه

ليسترشد بها عند نسين الحجم الامثل للمشروع ، وعند تعين حجوم المفردات الداخلة في تكوينه كوحدة انتاجية متكاملة ، ويُعدل من الحُطة العامة ، أو مين التصميم ، وفاقا لما يطنه قائما من العوامل الاقتصادية ، وما هو بسبيل الطهور خلال حياة المشروع • مثال ذلك : اذا كان نوع من الوقود يتعرض لزيادة. الندرة وارتفاع الثمن في المدى البعيد ، فإن مستقبل المشروع لا يرسم على أساس الاعتماد على هذا النوع من الوقود بداهة • ولكن اذا كان هذا النوع بذاته هو الاصلح بممن الناحة الاقتصادية في المدى القريب ، بحبث تنعذر مواجهة المنافسة اذا عجل المشروع الصناعي بالعدول عسه ، فان التصميم في حالة كهذه يتأثر بحملة العوامل ، ويؤثر في الحجم الامثل . وفي هذا تفصيل يدخل في حساب رأس المال الموظف واستهلاكه فر فترة مناسة واضافة أقساط الاستهلاك الى التكلفة 60 وحين يستقر عند الاقتصادي أن طوائف العمال تتجه الى المطالبة برفع المستوى العام للاجور الحقيقية ، وأن الكفاية الانتاجية ستبقى متخلفة بعض الوقت عن مسايرة مستويات الاجمور ، ثم تترتب على ذلك نتائج معسة كانسكماش السوق الحارجية في وجه الصناعة التي تأثرت على هذا النحو .. وذلك بفعل المنافسة من المراكز الانتاجية الاخرى _ فان الاقتصادي يظل عند حسابه للموامل الاقتصادية ، في مجاله المعين (') أما الاداري قانه يتخذ أسلوبه الخاص • مثال ذلك : أن يعدل عن خطة انتاجية معينة الى خطة أخرى يزيد فعها رأس المـال الموظف في الآلات والمعدات الرأسمالية ، ويقل فيها عدد العمال • ويؤسس هذا التعديل على الموازنة بين ربح رأس المــال وأقساط الاستهلاك من جهة ، وبين الوفور الحاضرة والمرتقبة في باب الاجور من جهة أخرى •

⁽١) يعنى الاقتصادى بالكشف عن الظاهرات الاقتصادية وما يؤثر فيها من العوامل ، وليس من اختصاصه أن يتدخل . . . أما الإدارى فتتصرف جهوده لملى التعديل غلى نمو ما ينك ، عقا وسالح المشروع ، قدر العالمة . (و ٢٦ – الادارة)

سناعات الأساس

في غير هذه الفقرة ، تناولنا الصناعات بالتقسيم على النحو الذى جرى به العمل في المراجع المتمدة • كالقول بتمييز الصناعات الاستخراجية عن الصناعات التحويلية ••• الغ •

الأأنها نريد بصناعات الأساس مفهوما آخر يتناول زاوية خاصة ، تسير بين ما هو أساسي ، وما هو ثانوي ٠٠٠

كانيا : صناعات السلع والحدمات الضرورية •

ثالثا: صناعات التصدير •

وفيما يلي بيان موجز عن كل من هذه المجموعات :

أولا _ صناعات الطاقة : وهذه نريد بها الاشتغال بتوليد الطاقة من تسخير بعض الظاهرات الطبيعية • ورأينا تقديمها من حيث الاهمية ، لأن أول ما يفكر فيه الانسلان هو القوت ، ولذلك فهو يشتغل بالفنص أوبالزراعة. هكذا بدأت الحضارة المسادية ، حفظا لحياة الانسان أولا ، وتعهيدا لاستقراره وبناء مقومات الحضارة المسادية تانيا • • ولذلك كانت الطاقة هي المطلبالاول.

فاذا أتمح للانسان أن يسخر الدابة ، أو يسخر الريح ٥٠٠ واذا أتبح له أن يتنفع من مساقط المياه ، أو من طاقة البخار ، أو من احتراق الزيت ، أو من التيار الكهربائي ٥٠٠ وهكذا اذا أتبح له أن يركب الطاقة المدرية في سبيل اشباع حاجاته فقد جمع بين أمرين : أحدهما اعفاء طاقته المدنية من أن تستنفد في العمل الميكانيكي ، وثانيهما تحقيق المتاع الذي لايصل المها

ولهذا تعتبر صناعات توليد الطاقة من الصناعات الاساسية •

ثانيا – سناعات السلع والحدمات الضرورية : أما هذه المبينوعة فعطا تسترشد فى شبطها بالدوافع التفسية ٢ أو الحاجات التى يشعر الانسبانبضرورة اشباعها بحكم تكويته من روح ومن ماه وطين ٠

وأكثر الحاجات الحاجا على النفس البشرية هي على التربيب (١) : ١ ــ الحاجة للطعام .

> . ٢ ــ الحاحة للكساء .

> > ٣ ــ الحاحة للماء ٠

٤ ــ الحاجة المأوى وكل ما يخفف الضحى •

ومن ثم تكون الصناعات التي تستهدف اشباع هذه الحاجات بطريقي مباشر أو غير مباشر ، هي صناعات ضرورية .

فكل مادة تدخل فى وسائل ضبط موارد المــاء تعتبر ضرورية . وكِمل مادة تدخل فى زيادة قدرة الارض على الانبات (مثل المخصبات) تعتسهر ضرورية .

وصناعات الاغذية والكساء وأدوات البناء وموادة ٠٠٠ تعتبل ضروبنية كلطك •

وهى ، لذلك ، جديرة بالتقديم بعد توليد الطاقة مباشرة .

ثالثا ـ صناعات التصدير : هذه بدورها تدخل في صناعات الاسامير لسب أصل مستمد من الاوضاع الطبيعة التي تحكم الكوكب الذي نعيش فيه • وما لم يسترشد التنظيم الصناعي ، بالأنظمة الثابتة لهذا الكوكب ، فان الأنظمة الطبيعة تعرقل جهود الانسان وتعوقها • وليس هذا من التنظيم في شيء .. اذ المفروض أن يعمل الانسان على ترويض الطبيعة والانتفاع بقواهام وسبل ذلك أن يوجه جهوده حياما تنجه الخطوط التنظيمية للعالم بأسره • ...

 ⁽۱) لهذا الترتيب أساس على ،كما أنه يستفاد من آى الذكر الحسكيم — راجع سورة
 طة : الآيان رقم ۱۸ ۱۹ و ۱۹ ۱۹

ومن حيث أنه من السنن النابة في الطبيعة أن لكل بقعة من الارض مقومات تكون مايعرف بالبيئة ، فانه سيتأتى حتما في حياة كل أقليم ، عدد من الحالات التي لايستطيع أن يترقى فيها الى الحد الذي يصل اليه غير. مؤ الأقاليم ٥٠٠ فمثلا يستطيع الاقليم المصرى أن يصل بصناعات القطن الى مستوى لاتصل اليه أرقى البلاد الصناعية، ماكان منها قديما أو حدينا ٥٠

ولكن الاقليم المصرى أيضا لايصل في صناعة الصوف الى الستوى اللذى صل اليه بلاد توافر فيها خامة الصوف الطبيعية ، على سعو لايتأتى وقالم المناطق المتدلة والحارة .

ولتمويض النقص الذي يواجهد اقليم معين ، في سلمة أو في محصول ، لابد له من أن ينتج قائضا من السلع أو المحصولات التي يملك التفوق في التاجها ٥٠٠ وبتصدير هذا الفائض ، يحصل الاقليم على قود شرائية ، أو قدرة على النادل ، فينزل عن الفائض ، في مقابل ما يحتاج اليه من سلم ومحصولات تجود عند غيره من الأقاليم .

هــنـه هى علة الحــركة الدائبة فى كل بقسة من الارض ٢ مهما كالف حظها من التقدم فى الحضارة المــادية • وتقصد بهــنـد • الحركة ، التصــدير والاستيراد •

وهذا النظر في حقيقة التنظيم الصناعي ، يستند الىأساس واقعي نابت بتلخص في المغايرة بين بيئات الأقاليم .

وهذه المفايرة هي من صنع الله عز وجل ، الذي أراد للكون أن يسمر بالحسن البشري • وأداد ألا تكون بين الجماعات والقبائل والشعوب ، عزلة: أن انتظاع ، بل أراد أن يكون فيما بينها تمارف وتعاون • • • وليس أدعى المتمارف وللتماون من أن يحتاج كل شعب أو قبيل الى غيره من الجماعات الانسانية •

على أنه يلزم التنبيه ، الى أن التركيز والاهتمام على صناعات التصدير

كالغزل والنسيج والأسمنت والمنجنيز فى الاقليم المصرى ، لايعنى أن تترتب على ذلك اهمال ماعدا صناعات التصدير ٥٠٠ بل معناء أن صناعات التصدير أولى من غسيرها بالتقديم بصد توليد الطباقة وانتاج الضرورى من السطيم والحدمات ٠

ومن ثم فسكون فى الاقليم المصرى صناعات لنسزل ونسبج القطنى ، ومصانع للصوف •

... وقد عرفنا فى غير هــذا الموضع من البحث ، الغــروق التى تسيز الصناعة من المصنع .

الا أنه من أهم التقسيمات التي تلفت النظر ، ما يخضع الصناعات حميماً الى ممار متخذ من المعادن الصلمة ، وعلى الاخص الحديد .

وفي هذا التقسيم قبل بأن الصناعات على خمس شعب، بدنها أوبع شعب تقوم على الحديد أساسا، والشعبة الحاسة تقوم على الكيمياء و

أو بعبارة أخرى : صناعة الحبديد أساس لأربعة أخباس الصناعات (عددا فقط ، لا من حيث القيمة) والجسس الاخير من الصناعات يقوم على الكسماء .

أما الشعب الاربع التي تقوم على الحديد ، فهي :

ا - تصبح الحامة من الركاز الى أن يكون قوالب ، ثم رقائق وأسياحًا
 وصفائح الى آخره ، وهمدةه هي أساس الاساس في صناعات المعادن وكل
 عا عداها (باستناه الكمعاد) .

ب ــ صناعات التنسيد كافامة المبانى والمعابر والكبارى والسفن والقاطرات
 والمصانع والمدائن ، والطرق المعبدة بالحرسانة المسلحة ، والسكك الحديدية ،
 والأنفاق التي تخترق الجبال والموانى، • • الح

٣ ــ صناعة المحركات التي تولد الطاقة الميكانيكية والطاقة الكهربائية
 مثل محركات البترول والديزل ومثل الدينامو •• النع •

٤ ـ صناعات الادوات والمعدات وهي تشمل انتاج كل أداة ميكانيكية أو آلة لاتشتمل في ذاتها على طاقة ، وانها تشمد على غيرها لتستمد منه الحركة وبعد ذلك تؤدى من الأعمال ما أنتجت من أجله ، كالمخرطة والمنشار الآلى ، والمغزل والمنسج ، والمطبعة ١٠٠ الغ ٠

فأما الشعبة الأخيرة من الصناعات ، وهي الحاسمة ، فأساسها الكيمياء مثل المخصبات والاسمنت والاحماض والعطور والادوية والاصباغ ١٠٠ النع .

ويبدو لأول وهلة أنه فيما بين هذه الشعب تداخل لا سبيل الى انكاره. ففي صناعة الاسمنت ، مثلا يقام المصنع من المعادن أساسا ، وهو اذن

ففى صناعة الاسمنت ، مثلاً يقام الصنع من المعادل اساسا ، وهو ادا أدخل فى صناعات التشبيد ، أو على الاقل يعتمد عليها الى حد بعد ٠٠

وهذه نظرة متعجلة ، لانه بمجرد اقامة المصنع وتشغيله ، فإن الوظيفة الفئية المستديمة ، تجد مقوماتها من الكيمياء ، على حين أن اقامة المصنع هو مجرد عمل افتتاحى لشهبيد مصنع الأسمنت ، لا لمباشرة صناعة الاسمنت ،

الفصيرالشياين

التنظيم الفنى للمشروع الصناعى

تمهيد — اختيار الموقع—المساحة الناسبة — تصميم المبائى — الآلات والمعدات — التتخليط الداخل للمشروع الصناعى — صبانة الآلات والمعدات — ظروف العمل .

يسى الادارى فى المحل الاول بالقوة العاملة فى المشروع العسناهى ــ من موظفين وعمال ــ بقصد حسن الاختيار والتدريب واستاد العمل لمسن يعصنه ، مع الربط الوثيق المرن فيما بين المجموعات الناشطة بكل من مكاتب المشروع وأقسام الانتاج فيه ، ولقد مر بنا عرض موجز لهذه الامور ،

الا أن الادارى يسنى أيضا _ بمقدار النواحى الفنية لاقامة المشروع وللشفيله • ولتن كان هذا القدر الاخير من المعرفة أدخل في الدراسات الهندسية منه في دراسة الادارة العلمية ، الا أن الادارى لا يملك أن يتجاهله هذا الفرع المميز تتجاهلا تاما • • ومن ثم فانه مطالب بالالمام به عن بعد ، وفي خطوطه العريضية • • • لا لكي يتخصص فيه مع الوقت ، ولكن لكي لا يتجهله جهلا تاما • وبهذا تسع دائرة معلوماته السلبية (أ) وهي في عونه حال مباشرته للوظيفة الادارية •

 ⁽١) لسكل إنسان دائرتان من للمرنة أو من جمسة الملومات التي كمبها بالهيمية والاطلاع . إحداما إيمانية وترمن لها بدائرة هسيئة ، والأخرى سلية وترمن لها هائرة أوسع .. وتقتمل على الأولى من غير شك .

فأما المغومات الإيجابية فهي ما استبيت الفس واطبأت لمل سمنه وعبكنت ١٠ للم الحد الذي يسمح بالصليبيق وبالنقسل السكافة ، ويصمحهل هذا القدر من المعرفة أن يوصف بأنه علم يغيني . ومن ثم يكون الإيجاب يمني الإظهار إلى عالم المقينة ، أو الإذامة طيالهامي.

اذن تنصرف العناية في هذا الفصــل الى المقومات الحــادية للمشـروع physical facilities and side وما يحكمها من اعتبارات وقواعد فنية •

فقيما يعتص بالموقم ، تعين المراجحة بين جهة من الأقليم وجهات أخرى ، ثم الموازنة بين الموقع داخل المدينة وخارجها ، والموازنة بين الريف والحضر ٥٠٠ وهكذا ٠

وفي المساحة كثير من الاعتبارات المتصلة بالمدى القريب واحتباجاته ،

وأما العلومات السلية (ودائرتها أكثر انساعاً) فهي جلة التجاوب الذي مهت بالدر من المائلة على المتحدة ومن أم ظاهم من الناس فلم بها — بطريقة أو بأخرى — ولكنه لم يركز عليها اهتامه ، ومن أم ظاه لا يجهلها ولكنه على المائلة الذي يدسج له بتطبيعها عالم الحقيقة ، قال الحق يدسج له يتطبيعها على يدسب فلك يعتر بيض الحشاء والسواب في المحمد على المحدد على المحد

ومن الأمثلة البارزة على العلومات السلية في مندسة البناء وفي توزيم الآلات والمدات . شلا ، أنه لا يجوز الاداري أن جهسل ضرورة اختيار البراد غير اللبالة العربي عند الهاية . لهمراه معينة من الهنتم . كما لا يجوز أن يجهل ضرورة تحسيس الطابق الأرضي للآلات . الهيئة ولسكل حركة عنية في أقسام الاتاج ، ولا يجوز له أن يجهل أثر الاماء في اللبار . . . الح . العبن ، ومن ثم على الاتاج ، وكذا ضوشاه الصنع ، وما يتقمر فيه من شيار . . . الح . مدم كماها أشسلة عما يتغير الاداري أن يطعه حتى يغييز حديث الهندسين ، وإن كالنا .

وليست المعلومات السلمية عنصورة عل الناحية الفنية في إدارة المشروح العساحي ، ولسكتنا تجدعال نواح أخرى كثيرة . كنوازع النفس البشرية، وأحكام الفانون . . . الخ بالنشة فلاداري .

ولهذا قتا دائمًا بأن الوظمة الادارية مى من أبهق الوظائف. وللنجاح فيها بلزم توافر عنصر ن كبيرن أحدهما الموصة managerial talent والاخر مرابة تامة بشتون الادارة على التخصيص بر ودراية عامة بمقومات الادارة

والاحر دراية عليه يفتون الإدارة على الصحبين بر ودراية عنه يقومات إد يار. العلمية : في أوسم دائرة ممكنة والتوسع واحتمالانه ، ورأس المال الموظف فى شراء الارض ، ونسبتِه الى الموارد المتاحة للتمويل المستديم .

وفى تصميم المباني مشكلات تعرض عند تخطيط المساحة واختيار المواد.

وفى جملة الآلات والمعدان الآلية عدد من التصايا الفنية ٠٠٠ ومن أهمية المفاضلة فيما بين بعض معين وبعض آخر ، وتنسيقها داخل المسنم على نحمو يكفل انسياب العمليات دون تقيد أو تعطيل • وفي صسيانتها واصلاحها مشكلات •

وهذا الانسان الذي يعيش معظم يومه (وبالتالي معظم حياته الناشطة) بين جدران المصنع ٥٠٠ ما أثر الاضاءة على انتاجيته ، وما أثر الصوضاء ، وما هي أمراض المهنة التي تنهذذه وما أثر الموسيقي والرياضة على نشأف

بغذه ، أذن ، أشلة مترقة من الموضوعات التي تتعرض لها هندسة الانتاج (كما تتعرض لها أيضا ، ولكن بايجاز ، الباحث في التنظيم الصناعي ، وفي ادارة الانتاج ، والاقتصاد الصناعي ، وغلم النفسه الصناعي ، وكل فرع من فروع المعرفة الاخرى (كالإجتماع والتقنين) معيد يتطرق ألى دراسة الشروعات الصناعية بمقوماتها المبادية والممنوية ، ولهذا كان نواما أن يشتمل كل منهج دراسي على اثارة من التنظيم الذي للمشروبها الصناعي .

اختيار الموقع

تحب الثفرقة بين توطن الصناعة Loostion of industry وبين المنتأذ الموقسع of stio مده مده قالسارة الاولى تنصرف الى توافر المؤاتئ التي تؤدى الى نجاح الصناعة واستقرارها ومن ثم تؤدى الى التوسع فيها " كنا تقول : صناعة غزل القلن ونسجه توطنت في الاقليم المضرى ، وبهذا نكون عبارة و توطن الصناعة ، مرادفة لقولنا و التخصص الاقليمي لبعض. الصناعات ، وفي اللغة الانجليزية يقولون : Iocation of industry للدلالة على ما تقسدم .

أما اختيار الموقع choice of site فهو اجراء تفصيلي يتناول المراجحة. بين جهة وأخرى داخل الاقليم المعين بعد التسليم بصلاحيته لتوطن الصناعة ــ محل النظر ــ على وجه العموم •••

ومسع ذلك ، نشير بعض المراجع الاجنبية الى اختيار الموقع بكلمة الم المختيار الموقع بكلمة الموقع المحلف Iocation مثال ذلك المحتوب Industry and Iocation of Plant منها المتنبعة الى بعض المحلوات من المحتوبة من تفاوت فى المدلول الصحيح لكل منها ، وهذه هى :

location of industry location of factory or choice of site

توطن الصناعة أو التخصص الاقليمي اختيار الموقع للوحدة الانتاجية (مكاتب ومصنع)

اختيار الموقع للوحدة الانتاجية (مكاتب ومصنح داخل حدود الاقليم المعين

اختيار الموقع المناسبللورش أوللمصنع أو لحز • Jocation ot منه فى حالة اللامركزية على الطبيعة • Plant

ويسترشد المنظم بعدد كبير من العوامل ، حال تعضيله لموقع على آخر و والقول العصل في تقرير الموقع المفضل ، أنما يكون للقسم الهندسي المختص ، أو للمجنة بيئل فيها هذا القسم و والرأى الاخير أولى بالاتباع ، لاسسباب ستضمع بعد قليل ، ولكل صناعة ظروفها الخاصة و وللمشروع القديم الناجع الله ي يريد أن يقيم وجدة اتاجية جديدة ظروفه أيضا ، وللمشروع الذي ينشأ إنداء مجموعة ثالة من الظروف التي تؤثر عند الاختيار ، ولذلك. تصعب الاحاطة بالموضوع على نحو يجمع بين الشمول والدقة ، ويكفى اذن تقرير أهم القواعد مع القليل من الامئلة التوضيحية .

وفيما يلى البيسان :

بين المدينة والضاحية :

بتقدم وسائل المواصلات البسرية (\) في النصف الاول من القسرن المشرين، وبانتشار السيارات الحاصة ووسائل النقلالمشترك (مثل الاوتوبيس). قربت المسافات ، وامتد نظر المنظمين الى الضواحي لاقامة ما يستحجد من المسانع ، أو من الوحدات الاضافية التي ترى المسانع القديمة اتشامها ، وقد ساعد على تسيير المواصلات ، ما حققته هندسة الطرق من تقدم ملحوظ يمتبر فخرا للمهندسين والذين عاشوا في النصف الاول من القرن الشرين ،

وحين تحتمع أداة النقل السريعة ، والطريق الممهدة ، فان الاتصال بهنج المواقع المتطرفة كالضواحى وبين مراكز التجمع فى المدن الكبرى ، يصبيع مبسورا على نحو لم يفكر فيه مؤسسو الصناعات فى القرن التاسع عشر ، بحكم المظروف التى عاشوا فيها .

ولاختيار الموقع في بعض الضواحي مزايا أهمها: ﴿ ﴿ ﴿

١ - تمن الارض معتدل أو متخفض بالقياس الى نظير، في المدينة .
 ولذلك يقتني المشروع مساحة كبرة دون تجميد رأس مال له وزنه .

٢ ـ ومن شأن المساحة الكبيرة أن يكون التوسع في المستقبل مسوراه
 فان وجد المشروع الصناعي ـ بعد عشرات السنين ـ أن حجمه الاشل يحول.

⁽١) الاشارة منا لمل ما ظهر وانتصر مع القرن المصرين فحسب . أما السكل الحديدة قد تقدم كثيراً بدورها (فيا اتنفى من القرن المصرين أيضاً) ، ولكمها من عقوهات القرن المحاسم عصر . كما أن انتمارها الحام بكاد بهامس المهد الفسكورى . وسرف الجليل القرن عاش من سنة ١٩٣٠ لمل سنة ١٩٠٠ (تمرياً) بأنه جنيل عن بالسكك الحديد إلى عام على المكل الحديد إلى عام a railway generation

دون الانتفاع بكل المساحة ، فان ما يغيض منها عندئذ عن حاجته يباع بشهن مرتفع ، ظرا الى تصقيع الارض بما نوافر لها من أسباب النشاط والعمران.

٣ - في وسع المنظم أن يصمم مباني المصنع من دور واحد (ما لم تكن مثالث اعتبارات فنيسة تفرض تعدد الطوابق) وفي معظم الصناعات يكون البناء ذو الدور الواحد محققا لكثير من المزايا ، ويخاصة ما كان منها متصلا يذلاضاءة والتهوية ، فضلا عن أن تكلفة البناء المعد لطابق واحد فقط ، تكون أقل من غيرها نسميها ،

٤ - حين يتحكم المنظم في مساحة كبيرة _ حال تصميم المسنع _ فانه يجد الغرس المتاحة لتوفير أقدار من الرفاهة لا تتاح في المدينة • • كالملاعب وحمامات السباحة والحدائق والاندية الرياضية واللمايد والمايد : السخ ، وهذه كلها تلحق بالمسنع وتخصص للموظفين وللممال • ويضاف المنها أيضا مرافق هامة كالاماكن المخصصة لوقوف السيارات والدراجايد ويترحما من وسائل الثل •

 • فى وسع المنظم أيضا أن يقتطع من المساخة جانبا لإسكان بسطن الموظفين ورؤساء العمال ، الذين تقفى الصلحة بقربهم للستمر من وحدات الانتاج حال شاطها للا ونهارا .

ولا تحد البقية من الموظفين والمبال ضيرا في السكن البعيد عن المضغ، ما دمنا قد افترضنا سهولة الانتقال مع السرعة والتكلفة المعتدلة .

 ٢ - من الظاهرات السلم بها (على أسس علمية من الإحصاء وغيره)
 أن تكلفة الميشة في الضاحية أقل في جملتها من تكلفة الميشة في المدن .
 كمة أن الرسوم التي تفرضها السلطان التحلية (كالبلدية والحفر) تصل في الضواحي عن نظائرها في البدن »

 ٧ - أذا قرر المنظم انتشاء المستع في ضاحية ، فإن الخفاض ثمن الارض مع سهولة المواصلات ، قد يشجانه على النخاذ خطوة أخرى يتوزيع بهحدات الاتتاج بدلا من تركيزها • وللتوزيع مزايا تنجيء في دورها (وفد يتسمى التوزيع بأنسماء أخرى ، كتوانا التغريع والتشتيت ، على تفاوت يسفر فيما بين الممانى) •

ا هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى يرى البعض أن للمدنية مزايا
 لا نتحقق في الضاحية ، وهذه أهمها :

 الترب من السوق . ولهذا العندل أثر كبير في بعض الصناعات يهيخاصة ما كان منها يعتمد على التوزيع الفووى ، كالمخابز ومصانع منتجان الألسان .

۲ - القرب من سوق التجزئة ، حيث يجد الموظفون والعمال في متاجر المدينة فرصا متاجة لايفاق أجودهم على بخير وجه مستطاع ، ولا تتحقق هذه المزية لكل من الموظف والعامل ، إذا كان المصنع في ضاحية . . . حتى وان كانت المساكن في مدينة كبرى ، لأن وقت الفراغ يضبع في التنقل ذهايا ، ومن ثم لا تتسع حياة العامل (على الحصوص) للاستمتاع بالتجولد في أسواق التجزئة للمشاهدة والاختمار .

٣ - الضاحة هادئة ساكنة ، وفي المدينة صحب وعديد من الملاهي .
 ومن الناس من يؤثر الثانية على الاولى ، على أساس أنه يريد أن يستمنع .
 وقت الغراغ ، ولا يجد في هدوء الضاحية مناعا كافيا .

٤ - جين يكبر حجم الاسرة وتتقدم سن البنين والبنات من أسر الموظفين والعمال ، فإن مشكلة المواصلات فيما بين الضاحية والمدينة تنفاقم بالقياس الى مواود العامل ، نظرا الى تركيز أسباب النشاط والتفاقة والتعليم في المدن الكبرى ٥٠٠ مما يضطر معه كل واحد من أقراد الاسرة الى كثرة التنقل .

وهذه المزية تكون لموقع المدينة في حالة قيام المشروع بتوفير السكن. لجميع موظفيه وعماله في الضاحية • توافر للمدينة مزايا حضرية فلما توافر للضاحة على النحو
 المالوف لسكان المدن ، ومن ذلك :

سسهر الشرطة على الامن ، ومدى الانتظام في خدمة كل من رجال الطافىء والاستاف ، وكذا في الاتصالات التليقونية المستديمة ليلا ونهارا ، والمحدمة السريمة لكل من البريد والبرق ، والحدمة الطبية التي يتولاما كبارإ الاطاء المتخصصين ، واستمرار خدمة الصيادلة ليلا ونهارا النح .

بين التركيز والتشتيت :

ومن الاعتبارات التي تراعي عند اختيار الموقع أيضا ، المراجحة يهخ
تركيز جميع وحدات الانساج التي يتألف.منهـا المشروع في مركز مبهه
﴿ من ضاحية أو غيرها) وبين توزيع وحدات الانساج على مواقع متغرقة .
وفيها يلى تلخيص لعناصر خذا الاعتبار الهام الذي يدخله المنظم في حسابه
عند اختار الموقسع :

١ ــ لتركيز الوحدا تأخطار كثيرة ، أهمها :

(أ) ارهاق الجهاز الادارى بما يتجمع من مشكلات منوعة ومتلاحقة . على حين أن التشتيت على الطبيعة أو اللامركزية الحنوافية للمشروع الصناعي المواحد، تهيىء فرصة التنازل عن أقدار من السلطة للوحدات الموزعة بعيدا عن الادارة الرئيسية ، ومن ثم يتسع وفت كبار الموظفين في المركز الرئيسي لدراسة المسائل الكرى .

(ب) من شأن التجمع في مركز معين أن يزداد التزاحم فترتفع ايجادات الساكن ومرتبات الحدم وأسعار الحلجات ، وبالتالي يتخفض الاجر الحقيقي لكل من الموظف والعامل ، وفي الوقت ذاته تبقى مواقع أخرى محرومة من النشاط الذي يدب في أرجائها ، ٠٠ لو أن يعض الوحدان الانتاجة قد أقيم فيها ،

(ج) من شأن التركيز أن تتفاقم آثار الحوادث اذا وقعت ، كالحريق والسطو والزلاؤل والفياضانات ونحوها ، أما فى حالة الحرب ، فإن تعخريب مراكز التجمع للصناعات الهامة يكون أيسر للعدو ، كما يكون من أهدافه ،

د) يترتب على التركيز حرمان المشروع من الانتفاع بعض الحصائص الوثيقة الصلة بطبيعة السلمة وهي بمراحل التشغيل .

وذلك أنه فى بعض الصناعات يمر الانتاج بمراحل يجرى فى كل منها تداول الاجزاء الكبيرة والثقيلة الوزن •

وفى بعض آخر من المراحل يتناول التصنيع جز ثبات صغيرة ، وأخيرا يكون التجميع •

ومن الامثلة: في صناعة سيارات نقل البضائع وسيارات نقل الركاب ٥٠ نجد أن انتساج الهياكل الحديدية يتناول أوزانا نقيلة وحجوما ضخمة ٥ وأصلح المواقع لوحدة الانتاج (١) المتخصصة في هذه القطع الكبيرة يكون على محرى طبيعي للماء ، كالنهر مثلا ٥

وتجد أيضا أن صناعة المحرك تترقى فى الكفاية من ناحية ، وتخف فيها الاوزان والحجوم (نسسيها) من ناحية أخرى ٥٠٠ ولا بأس من ا**تاتة**

⁽١) يتال وحدة إنتاجية كما يتال أيضًا مصنع ، ويتصرف الثول إلى جزء من المتمروع الصناعى . إذن قد يتالف المشمروع من مصائع أو من وحدات إنتاجية ، وعلى الأخس ف الصناعات المنظمة على أسلس المراحل المميزة .

وفي أموض سابق قاتا بأن المشروع الصناعي هو الوحدة الاتاجية ... وليس في هذه المنارة ما يدعو إلى اللبس ... إذ يحدد الهني بالنظر إلى موضع السكلة من سياق عرض المنارة .. ولا إذا ننسه إلى أن مشكلة المسلمات شائكة. وفي اللانات الأخرى يواجه المباحث مثل هذه الصعوبة كتول بعض المؤلفية Plant وتردون بها الجهاز الاتحاجي المشروع كله ... وفيولون أيضاً plants عند الاشارة إلى المؤلفية المواجه على المسلمية في مواقع من ما مناهدة واحدة عي المشروع الصناعي وهنالله المناعي وهنالله المناعي وهنالله المناطق من سياق المناطق من المناطق المناطق المناطقة من سياق المناطقة الم

الهرجدة المتخصصة في اتتاج للحرك بموقع داخلي تمضاحة أجراء دقيقة وصنيرة المدينسة الكبيرة ، وتجد أخيرا وحداث تقوم بصناعة أجراء دقيقة وصنيرة الحجرم، كالادوات الكهربائية والاسلاك واللمبات التي تدخل في بناء السيارة عند مرجلة التجميع ، وهذه قد تقام في مراكز تاشطة (كالمدن شلا) وليس هناك ما يدعو الى تركيز جميع الوحدات (التي تقدم بيانها) في موقع واحد وإن كانت تؤلف مجتمعة مشروعا صناعيا واحدا ،

وعد التجميع يمكن اختيار موقع رابع ، ينهيأ له من أسباب الاتصال بسوق الاستهلاك أو بميناء الشحن ما لايتنها للمواقع الاخرى سالفة الذكر ، فضلا عن أن وحدة التجميع تكون ــ عادة ــ بالقرب من وحدات انتساج الاجزاء المديلة لامكان تغير بعض المفردات التي يتضح عند التجميع أنها غر صالحة تماما .

وأخيرا يلحق بالمشروع الصناعي ضالة المرض dannonstration hall وهذه تكون في حى الاعمال oity ، حيث يكون النشاط التجاري ويكون ثمن الارض مرتفيا والايجار كبيرا .

وكل هذه الاعتبارات تفرض على المشروع الصناعى أن ينطرف بسواقع اتناج القطع الضخمة ، وبأن يقترب من المدن أو يستقر فى أهم أحبائها علد اختيار مواقع أخرى لجزئيات المشروع ، على ما تقدم ببانه ،

مدى القرب من مقومات الصناعة:

عند الكلام عن التوطن ، عرف أن القرب من السوق أو من بعض عوامل الانتاج ، من أساب توطن الصناعة .

وفيما يختص بالوقع site • تنطبق القواعد التي شرحناها عندالبعث في نوطن الصناعة Iocation of industry • ومن ثم فسنوجز في عرض هذه الفقرة • وفيما يلي البيان : ١ - القرب من السوق : تخضع بعض السلع للتغير الشديد والسريع معا في أذواق المستهلكين ، مثال ذلك حدية النساء وطائفة كبيرة من لوازمهن كالملابس المرتفعة الاثمان وأدوات الزينة .

وبالتالى يحسن بالمنظم أن يقترب بوحدة الانتاج من سوق الاستهلاك ، أى الطبقة المميزة التي تستهلك هذه السلع ٥٠٠ الا أن هذا القول ينطبق على التوطن الأفليمي عند المراجحة بين اقلِّيم وآخر ، أكثر مما ينطيق على داخلية الأقليم الواحد • لأن أساليب المراجحة (فيما بين المواقع) لا تستند عندئد لفروق جوهرية ٠٠٠ اذ يكفي أن تنشر صالات العرض ، أو يكفي أن يحسن المصنع اختيار قنوات التوزيع (كمتساجر التجزئة المتخصصة في ملابس النساء ، أو في الاحذية النسوية) وبهذا تقل أهمية القرب من السوق بالنسبة لاختيار الموقع داخــل الاقليم في كثير من الصناعات ٠٠٠ وان بقيت لهذا الاعتبار أهميته الكبرى فيما يختص بالتوظن الاقليمي . على أن القرب من السوق (داخل الاقليم) له أهسته الكبرى في بعض الصناعات التي يتعرض ناتجها للتلف السريع • وقد ضربنا من قبل أمثلة باللمن ومنتجات الالبان الطازجة ، وكذا الحمز والفطائر ونحوما ... الا أنه يستثنى من ذلك ما يقع من هذه المنتجات في أقسام مميزة بخصائص الحفظ لفترات زمنية مناسبة كالمنتحيات المعلمية cannot مثمل الجيز في

الصفائح ومثل السكويت في عبواته المعروفة مهمه وعندئذ لا يكون القرب الشديد منالسوق أمرا جوهريا بالنسبة لاختيار موقعالمصانع داخل الاقلم. على أن السافة الفاصلة بين الموقع وبين سوق الاستهلاك الرئيسية في داخل الاقليم ، ستقى دائما مشكلة معقدة ٥٠ لان حلها (بمفردها) يصطدم باعتبارات أخرى تنحيهما عن مركز الصيدارة . ومشال ذلك من بَعْضَ الصناعات بالأقلم المصري:

في المدن الساحلية يشتد الاقبال على طلب زيوت الطعام التي تدخل في

طهو الاطعمة التقليدية لسكان السواحل ، وهم يكثرون من استهلاك الاسماك والارز ، ويدخل الزيوت في اعداد المائدة يوميا ، على وجه التقريب ... كما في دمياط ورشيد وما حولهما من مراكز تجمع السكان . ومع ذلك نجد صناعة الزيوت من بذرة القطن تنشط في بلاد مثل طنطا وكفر الزيات، ولا تنشط في بلاد كدياط ورشيد ...

والسبب واضح ٥٠٠ وهو أن البذرة محصول يتفرع عن القطن ٥ ولا تتسع الموانى لنشاط بعض عمليات التجهيز مثل حلج القطن ، لان المواني تشهد حركة كبيرة في تجارتي الصادر والوارد ، ومن ثم فان المراحل المبكرة من التصنيم (كممليات التجهيز) تتراجم الى داخلية الاقليم ٠

ولهذا نبجد أن مواقع الوحدات المتخصصة في حلج القطن تنتشر بالقرب من المزاوع ، كما في طنطا وكفر الزيات والمنصورة والمنبا النع ، وتفريعا على الحلج تظهر الحلجة الى الكس الماثي للشعر (أى القطن بصد فصله البدرة) ثم تنشط أيضا صناعات زيوت الطعام وزيوت البوية والنقش من البدرة ، ومن بقاياها بعد عصرها تتخلف مادة أولية للكسب، وهذه السلمة الاخيرة غذاء للمائمية وسماد أيضا ، والسوق الرائجة لكل منهما اسا تكوف في المزارع ، حبث الارض التي يراد تخضيبها وحبث المائمية التي ترعى في مساحات مخصصة لذلك ،

ومن جملة هذه العوامل الخاصة ، تلتصق صناعات الزيوت بمراكز حلج القطن وان بمدت عن مركز النقل في استهلاك الزيوت .

ولا نريد بما تقدم أى قدر من العرض الكامل على سبيل الحسر ، وانما نضرب الامثال لمجرد التنبيه الى أن منافشة الاعتبار الواحد من جملة الاعتبارات التى تؤثر فى اختيار الموقع ، تثير المديد من الاسئلة ، • • • ولا نكاد نفرغ من الاجابة على سؤال حتى نواجه غيره • • • • ومن شأن كلسؤال أن يجدّب الموقع المفتل بهيدا عن السوق أو قريبا منها ، بحيث يتبين على الكثام شمول البحث وعمقه • ومصادر المرقة هنا يجدها القسارى • فى

المتقارير الفنية كما يجدها أيضًا على الطبيعة حين يستقصى (١) •

القرب من مصدر الطافة : لهذا الاعتبار أهمية كبيرة ، وبخاصة
 اذا كان نقل الطافة غير متيسر أو كبير التكلفة .

وفى بعض القرون الوسطى (كالخامس عشر والسادس عشر في مواندا) فامت الصناعات عند المواقع التي تواجدت فيها مساقط المياه بالمجرك الطبيعي لكل نهر • وكان توليد الطاقة عندتذ بدائيا • • • وفي خلال القرق التاسع عشر كله كان القرب من الفحم مزية كبرى تبجذب مواقع المشروعات الصناعة •

الا أن نقل البترول بالاساطيل المتخصصة وبالانابيب ، ونقل الكهربا. في أسلاك خاصة لتنذية المسانع بالطاقة ، قد أثرا كثيرا في فاعلية هذا الاعتبار خلال القرن العشرين ، الى حد أن بعض الصناعات ينشأ بعيدا عن الطاقة استنادا الى امكان نقلها .

ولكن التكلفة ستبقى دائما من عوامل تفضيل القرب من مصدر الطاقة ،
ولذلك يسهل النظر الى منطقة أسوان وأعلى الصعيد ، وكذا منطقة القناة ، .
كمواقع مميزة لانشاء الصناعات التى تستهلك الكثير من الطاقة ، ففي أسواف
تيار كهربائي يتولد بتسميني مساقط الماء ، وهذا النوع من الطاقات هو من
أقلها تكلفة ، وفي منطقة القناة تتركز الصناعات الرئيسية لتكرير خامة
الزيت ، ومن ثم يتوافر الوقود ،

ومن التطورات المرتقبة فيما نحن بصدده ، مزاحمة الطاقبة الذرية لارخس الطاقات جميعا (وهي الطاقة الاليكتروهيدروليك) وقد وصلت,مض

⁽١) الاستقماء Investigation مو واحد من أساليب البحث في الظاهرات ، ويعتد في الماحث هل المعادر الأولى العمرية تميزاً لها عن المعادر المتعرلة (وهى عادة مشهوعة ، أو في سجلات المعروعات) ويعتبر الاستفعاء من أهم الأساليب العلمية لدواسة الحلات والمشكلات . وفي مذا تفصيل يتم في فروع المتجمع عند دراسة الادارة إلهائية ... وفي علم آخري كالاحصاد والإجزام الذ. إ

البلاد مثل الولايات المتحدة وروسيا وانجلترا وسويسرا الى بناية الافران الفرية (تحت الارض) للحد من خطر الاشعاع و والفكرة الرئيسية في الاتجاء تلمخص في استخدام بعض المواد على نحو فني يوهن من الاشعاع (بدلا من تكتيف خاصة الاشعاع حال انتاج أدوات الدمار كالفنيلة الذرية والهيدروجينية ألغ) ومن الحرارة التي تنبعت من تفتيت الذرة تتولد حرارة التي كنيكن التحكم فيها لثبقي في حدود مناسبة (وهي حاليا 60 درجة) وبفعل الحرارة سالفة المذكر يتولد البخار (تحت ضفط جوى يضاعف مرات طبقا لاوضاع فنية بالفة التخصص) ثم يندفع البخار الى تسير تربينات ، وهذه تولد المعافة الكهربائية ، ويقول بعض الثقات (١) أن تكلفة انتاج العلقة تحطيم الذرة معروفا من قبل (من سنة ١٩٤٢) الا أن الحوائل دون تسخير محطيم الذرة معروفا من قبل (من سنة ١٩٤٢) الا أن الحوائل دون تسخير ، تحطيم الذرة معروفا من قبل (من سنة ١٩٤٢) الا أن الحوائل دون تسخير ، الكاتب كانت تتخلص في الحذر من حفيل الاشعاع ، وترجيع فداحة الكلفة

⁽¹⁾ من القيد أن يطلع التاريء على وجهة النظر الى أبداها الدكتور عبد العزيز أحد في القرير المحمى التدم إلى السلطات في سنة (ه ه) و عنوانه (د المحلوط العريضة في القرير الرسمي التدم إلى الأخراض كهرية مصر (ع وكان الأستاذ المذكور عنطاً في أمر استخدام الطاقة النووية في الأغراض الستاعية . ورباً كان مدى التعداللي في ذلك الوقت (ه ه ه) يهير مثل منا التعدالم المحتفظ من جانب الطام المستريخ و متحقق بناء القرن الذرى (المستاجة) بالنسل ، فأشرنا الى ذلك . وأسندنا الرأى الذي المحتفظ على المستريخ واستدنا الرأى الذي نا المنطقية .

وفى السنوات الأخبرة ، ثم تسجيل عدد من الاختراعات التي تجمل تسخير الذرة في تشغيل المصروعات السناعية ممكناً عملياً

ومن الذين اشتركوا. في الاختراع وفي بناء الأفران الذرية ... الدكتور محمد عبده ابراهيم أحب عبله ابراهيم أحب عبله المراهيم أحب عليه المراهيم المستفرة (من رهايا الحمورية العربية التحدة) والمشتفل حالياً في المات . ألا أن رويتر و من أمم نيان التركيز في هذا المأن مقصور المنافسة المنافسة المربة في المات المنافسة قد أصبح الآن ومن بضحة أعوام .. أمراً واقعاً وفيو حلاوة الكافسة الاقتصادية التي تكاد تنافس أرضس الطانات جميعها ، وقد شوقها من ناحية التكلفة النسية ، غير بهيد .

وباستمرار البحث العلميّ والتجارب من سنة (١٩٥٥ الى سنة ١٩٥٩) أمكن الوصول عمليا الى تذليل هذه الصعاب .

ومن شأن النجاح في توليد الطاقة الكهربائية بالطريقة المشار اليها فيما تقدم ، أن يقوم التنافس فيما بين مساقط المياه وبين المواقع التي توجد فيها المواد المشعة عند اختيار مصادر الطاقة قليلة التكلفة ، ولكن التقدم الالملمي وحده هو الذي يؤهل الاقليم للانتفاع بالطاقة النووية في دفع عجلة الانتاج ومن ثم فان مجرد وجود المواد المشعة في الأقليم ، لا يؤدى الى توليد هذا النوع من الطاقة ، بل قد يكون سببا في اغتصاب الاقليم كله (ان كان متخلفا) ولو الى حين ه

ويخلص مما تقدم أن القرب من مصدر الطاقة _ بدوره _ يشكلن اعتبارا جوهريا يدخله المنظم في حسابه عند اختبار الموقع المفضل لاقامــة المشروع الصناعي •

على ما تقدم بيانه ٥٠٠

٣ ــ القرب من الحامات : نقول الحامات ، وهي بعض مكنات الطبيعة

وللقرب من الحامات أهمية كبيرة في بعض الصناعات التي تعتمد على خامات تقيلة الوزن ، مثال ذلك التصاق صناعة الاسمنت في الاقليم المسرغة بتلال المقطم ، ومثل قيام صناعة المنجيز بالقرب من ، أبو زنيمة ، في شبه جزيرة سيناه ، بعيدا عن الاسواق بل و عن العمران ، وعيا السلمة الكامة وتلفض في المراجحة بين نقل الحلمة من مكانها الطبيعي ، وبين السلمة التامة الصنع الى الاسواق ، و و وحصة بسيطة يقتم المنظم بأن اختيار الموقم بجوار الحلمة في حالة الاسمنت أرجح من أي اعتبار آخر ، ومن الحلمات بايترسب عن صناعيات أخرى ، كما في حالة تكرير التبرول و توجيه بعض مشتقاته (كالبنزين) وجهة ممينة ، والانتفاع بالمناذات . وبالتفاية في صناعات أخرى ، كصناعة الوتاجاز والاسفلت وبجوبهما ، وي

٤ -- القرب من اليد الماملة:

تقدم القول بأن ارتقاء وسائل المواصلات يمكن للمشروع الصناعيمين الاعتماد على دائرة واسعة عند طلب البد العاملة • ويقدر بعض الكتاب في الادارة العلمية (وهو ريتشارد أوينز Richard N. Oweas) المساحة التي يمكن للمصنع الواحد أن يعتمد عليها في امداده بالبد العاملة ، بما يقرب من دائرة قطرها الاتون ميلا ، بشرط انتظام المواصلات وسرعتها • هذا عن اله لابات المتحدة •

أما في الاقاليم الصاعدة ، ومنها الاقليم المصرى ، فانه من العسير وضع التمايير الصحيحة التي يمكن تطبيقها على جميع الجهات ، وذلك بسبب التفاوط المسديد فيما بين انتظام المواصلات وتقدمها ، ولا تزال بعض الجهات متخلفة تماماً في هذا الشأن ، ومن ذلك الضفة الشرقية من نهر النيل ، فيما يلى حلوان جنوبا ، على سسل المثال ،

وقد يصلح الميار الزمني في حالة كهذه و ومن ثم نقول بأنه اذا كان الحصنع على بعد ساعة من المناطق السكنية ، فان البعد يكون مناسبا • اذ يلزم الكل من الموظف والعامل ساعة في شئونه الخاصة صباحا ، وساعة أخرى اللوصول الى عمله • • هاتان ساعتان بين اليقظة وبين بدء العمل • • وكل كهادة على همذا القدر تخرج المناطق عن الدائرة التي يستمد منها المشروع الحسناعي موظفيه وعماله •

ولكن في هذا تفصيل ، وبيان ذلك :

۱ ... قد يعمد المصنع الى انشاء مدينة سكنية لموظفيه ولمعاله ، وعندئذ تنتقل الحياة العادية الى جوار المصنع ، وينجع التنظيم الصناعى فى حل مشكلة المسافات والوقت الضائع ، ولكن ليخلق مشكلات أخرى أشرنا الى بعضها من قل ٠٠٠٠

ومنها ضرورة توفير أسباب المعيشة المناسبة في جوار المصنع • ومع الموقت سود مشكلة المسافات وتكلفة النقسل (معثلة في أجور المواصلات والوقت الضائع) لتطالع كلها من الموظف والعامل ، فيما يعتنص بحاجة أفراد الاسرة الى الاختلاف للمدينة •

ب. قد يعدد المنظم الى انشاء مدينة للمشروع الصناعي ، اذا كانرأس الاوروبي وفي الغرب الاوروبي وفي الغرب الامريكي ٥٠٠ ولكنه وليد البيئة الصناعية • ويقال للمدينة في مثل الغرب الامريكي ٥٠٠ ولكنه وليد البيئة الصناعية • ويقال للمدينة في مثل مداحة المشروع الصناعي • ومن الأمثلة في انجلترا مدينة بورنفيل (بالقرب من برمنجهام) وتكاد تكون وقفا على شاط المصنع المعروف لشركة كادبوري • وفي المساعي المولية من مدينة الطاحرة مثل مدينة وولفبرج حيث مصنع الموليز فاجن • وفي الأقليم المصرى تنجد أمثلة من شاط شركة المسكر ، اذ حيثما يقوم معمل للتكرير يكاد يقتصر وجود المدينة المجاورة له على موظعى الشركة وعمالها •

وليس حتما أن تنشأ مدينة المصنع انشاء غير مسبوق ، بل قد تنشأ بمحلوير محلة قديمة ، أو مدينة صفيرة لها تاريخ سابق على قيــام الصناعة المصنــة •

ولمدينة الصنع مزايا وعبوب ، لاتكاد مختلف عما قدمناه عند المراجحة بهن الضاحية والمدينة • جــ بتخصص الآلة قلت أحمية المهادة . وبتقدم سبل المواصلات أصبح التنقل أيسر مما كانت عليه الحال في القرن التاسع عشر . وبارتقاء التعليم العام وانتشاره أصبح تحول العمل من صناعة لاخرى أمرا ميسوراه . ولهذه الاسباب مجتمعة قلت أحمية قرب الموقع من منطقة معينة تكثر فيها البد العاملة .

وبقى على المنظم أن يدرس كل حالة في ضوء ظروفها الحاصة . * * *

ومن هذا العرض الموجز لبعض الاعتبارات التي يعنى المنظم بدراستها عند اختيار الموقع ، يتضح لنا أن قدرا كبيرا من مجاح المشهروع يتوقف على دقة الاختيار .

ولعسل هذه الحُقلوة هي أخطر ما يعرض له المنظم (١) حال ماشرته للناحية الفنية ، عند اقامة المشروع الصناعي ٥٠٠ لانها بداية الطريق .

وعندما يتقدم التنفيذ خطود بعـــد أخرى نزداد القبود التي تربط المشروع بالموقع المعين ، بحيث يتعذر عليه التحول عنه ، الا اذا رضي بتحمل التضحيات الضخمة .

اذ من المعلوم أن جميع المصروفات الاولية كتمهيد الارض وتسويتها واقامة الاساسات والبيارات وأنظمة الصرف تحت سطح الارض وغير ذلك من الثوابت التي تعرق في الموقع ، يضيع حتما عند التحول .

⁽١) الاشارة إلى النظم الفرد، يقتصها بـــاق السكلام فحب. وبود التنبيه إلى أن المصود هو من يتوم بوظية التنظيم سواء أكان فرداً (في المسروعات المستغيرة) أم لجانة في المقروعات المستغيرة أم لجانة عديدة وبالفة السكفاية في المشروعات السكيمية ذات النظار المعد في الاقلم وفي الأسواق العالمية . . . إذن يمكن الفول بأن لفظة المشاهمة تم يمن خو منظم المالات ـــ الى ميئة أو هيئات .

وقد تنحول قيمة هذه المصروفات الرأسنالة الى كمية سلبية ، بعمنى أنه : اذا أخطأ المنظم في اختيار الموقع ، وأقيمت الابنية وملحقاتها ، ورأى المشروع بعد ذلك أن يتحول ، فان القلل من المحدات والآلات يتم نقله بتضحية فليلة ، وإما الماني فانها تصفى ـ عادة _ بثمن بخس ،

وحین یجی، دور الساحة من الارض ، فلیس یکفی ترکها علی حالها ، بل لکی یمکن الانتفاع بها فی مشروع آخر ، أو لکی یمکن بیمها ، پیجب أن تعاد الی ماکانت علیه قبل اقامة المشروع ، ومن ثم فانه قبل أن يتحول عنهايزيل آثار ما غرق فيها من رأس مال يتمثل فی قنوات صرف المياه والعادم وبيارات الوقود ، ومجاری المياه وخزاناتها النم ، ، ،

وهذه التكلفة مثلخسارة تضاف الى ضباع المسروفات الرأسىالية الاولى • ولهذا قلنا أن بعض المسروفات الرأسىالية وكذا الاصول النوعية لايقف عند حد الضاعالتام ، بل يتحول الى تكلف على المشروع الذي اضطر للتحول عن موقع اسى اختياره •

اتخاذ القرار بشأن الموقع: بعد أن يعرض المنظم لعدد من المواقع ، في ضوء ما تقدم من اعتبارات وغيرها أيضا مما يتصل بالحالات الحاسمة _ فانه يعمد الى المفاضلة بين عدد قلبل يتزاحم على شغل مركز الصدارة من حيث الصلاحية ، وله أن يتوسل بأية طريقة يراها الى ترجيح كفة موقع مين ، أو مجموعة من المواقع عند نوزيم وحدات الانتاج في تكوين مشروع صناعي واحد ، ومن ذلك أنه :

١ ــ يحصر الزايا والعبوب لكل موقع ، ويواذن فيما بنها في كشف
 للمقارنة .

 الثقاوتة للسلطات المحلية ، وتكلفة نقــل الموظفين من مواقــع السكن الى مواقع الوحدات الانتاجية ٠٠٠ الخ ويجمع بينها فى كشف للمقارنة .

٣ ــ يترجم البيانات الوصفية الى أرقام بالدرجات ، أو بالمليم والجنيه ،
 انفيسير الموازنة بالرقم بدلا من المفاضلة على اساس الوصف وحده (١) .

ويراعي عند اجراء الموازنة أن الموقع الامتل هو الذي يحقق منالمزايا فدرا يبرر النفقة وقد تزيد جملة النفقات التي يستلزمها الموقع الامثل على خفات غيره من المواقع ، حال انشاء النسروع وفي المدى القريب و ولكن الهبرة بالمدى الطويل ووه أذ أن المشروعات الصناعة لا تقام اليوم لكى تنقل في المند القريب وانما لتستقر و ومؤدى ذلك أن يدخل المنظم عنصر الزمن في حسابه > لكى يصل المشروع الى تحقيق أغراضه كاملة في فترة معقولة المرتفية و وعددت وكسب الاسسوافي المرتفية و وعددت يتم لمشروع تحقيق فاتض من الربعيمادلالفقة الزائدة. وليس من المغروض أن يؤدى اختيار الموقع الى تحقيق ربع خاص الأنهذا المختيار هو مجرد خطوة من جملة خطوات تمهدية لاقامة المشروع الصناعي . المرتفق من الوقت ما كلفته و وتحقيق المثال الموقع بأنه هو الامثل الا ذا تعادلت مزاياء بتكلفته و وتحقيق المؤايا يستغرق من الوقت ما يكفي لوصول الانتاج الى حده الاقسى وعندئذ فقط تعادل مررات النفقة الزائدة التي تترتب على اختيار الموقع الامثل ،

⁽¹⁾ لكل ظاهرة نامينان احدام وصلية quantitative والحية والمستجدة و

وتعرف هذه الحسبة بتعبير اصطلاحى يقال له نقطة التعادل (`) وهى معادلة حسابية بسيطة تتساوى عندها الارباح والحسارة من كل خطوة على حدثها و أما الربح الصافى فلا يكون الا من تشغيل المشروع الصناعى كله.

المساحة المناسبة

تقدير المساحة الكلية التي يشقلها المشروع الصناعي ، يتوقف على كنير من العوامل التي تقدم ذكرها عند الكلام عن الموقع الامثل ، أو اختيار الموقع كما قاتا أنفا ، ولذلك تكفى الاشارة الموجزة في هذه الفقرة وفيما يلميها من فقرات همذا الفصل ، حمال الرجوع الى اعتبارات فنية سسبق شرحها ، وبان ذلك :

ا _ توقف المساحة الكلية ، في المحل الاول ، على النشاط الرقب للمشروع عندما يصل الى تحقيق الانتاجية الكاملة المقدرة له ، ومغروض أن نكون هذه الانتاجية قريبة من الحجم الاصل The optimum size فليس من الصواب اذن شراء مساحة صغيرة يقصد شغلها في أول المهد بشاخ المشروع ، على أن تضم البها مسلحات في المستقبل ، اذن يجوز أن يتددر الحصول على مساحات مجاورة أو فريبة الا بتضحيات جسيمة بسبب تصقيع الارض ووفرة النشاط من حولها بغضل المشروع ذاته .

٧ .. وإذا كانت مباني المصنع تصلح على الطوابق المتعددة ، كما في

⁽١) ترجة اجتهادية ، وقد تروق الثارى. . . . والأصل فى الانجليزية كا يل : the break even point ومى كا تقول فى الذن تعلق يصل إليها النظم (أوالهاسب) بجسم الشكلة فى ناحية والربح فى ناحية أخرى ويجسمه الشاوى بينها مرجعا ، ولها نحن بسمده من الموازنه بين الموقع ، لا عمل السمى مورا ، ربع خاس من الموقع ، لأن المخيار الموقع في يمكن مدافل مدخاته ، وإنما هو جزئية فى تخطيط المصروع السناعى للميد (وقد بجرى الربع عرضا).

حالة لمبات الاضاءة والاجهزة الكهربائية الصغيرة ٥٠٠ أو اذا كان اسبياب الحامات من أعلى الى أسفل أمرا مرغوباً فيه ، ومن ثم تكون الطوابق مفضلة، كما في حالة بعض وحدات انتاج الحرير الصناعى ، وبعض وحدات المطاحن ... فان تكلفة المتر المربع من الارض (مى الموقع المميز) تبجد مايبر رها ـ وان وادت ـ بسبب تعدد الطوابق .

وعندئذ قسد يكتفى المنظم باختيسار مساحة متوسطة مرتفعة السمر ، استنادا الى امكان رفع الطوابق من فوقها .

أما ادا كانت الصناعة تفرض الابنية من طابق واحد ، فان المساحة تمتد .

وعلى الحالين ، للمصنع ملحقات من أبنية المكاتب والاندية الى آخر ما نصلناء من قبل ، وتبجب اضافة المساحات اللازمة للملحقات مسع المساحة اللازمة للتوسع المحتمل ، وكل ذلك في حدود القدر الممكن تخصيصه من رأس المسال لشراء أرض المشروع ،

٣- اذا كان الهدف الاخير هو تركيز الصناعة المعينة في مدينة خاصة بها تشتمل على المساكن اللازمة للقوة العاملة وكذا المرافق الملحقة بالمساكن فان المساحة نمتد كثيرا ، ويتمين عندالله تأخير الاعتبار المسالى ٥٠٠ اذ يكون رأس المسال الكلى للمشروع قادرا على مواجهة هذه التكلفة .

 ع ـ يتمين التنبيه الى أن شغل المساحة فى السنوات المبكرة من حياة انشروع ، هو أمر ثانوى بالنسبة للخطة التنفيذية لاقامة الشروع الصناعى ٠٠
 ومن ثم يجب ألا تأثر المساحة الكلية بما هو لازم خالا أو فى المستقبل القريب ٠

وقد يكون الاحتياط بالزيادة أولى من القصد الشديد عند تحديد المساحة الكلية • لان ما يزيد نهاتيا بعد فترة طويلة ، يمكن التصرف ف بالبيع • وانما يدخل فى هذا الاعتبار تكلفة رأس المال المستغرق أو الموظف. فى شراء الارض •

هـ تحدد المساحة أولا على الورق - حال التعسيم - ثم تخطط المساحة على مراحل تنفيذ المشروع ؟ على الورق أيضا • وتمد الحرائط اكل مرحلة على حدتها . وعند ثد يتضع ما إذا كان التحديد الاول للمساحة قد كان مناسبا.

والسبب في دلك ، هو أن المنظم ــ وان استند الى الحبرة الطويلة ــ لا يستطيع أن يقول بداهة أن مشروعا للغزل والنسيج يقوم على ماتم فدان ملا (مع استعاد المساكن والمرافق) ثم يأمن نتائج هذا التقدير الجزافي ٥٠٠ حتى وان قصله على مراحل بأن يقول مثلا : في السنوات الأولى من حياة المشروع ستشمل العنابر كذا وستعلى المكانب والمجازن كذا من الارض . فكون الجملة أربعين فدانا (مثلا) وفي المرحلة الثانية حول السنة المسادسة من حياة المشروع يفطى بشاط المشروع ثمانين فدانا ٥٠٠ وتبقى عشرون فدانا لاحتمالات التوسع ٥٠٠

تقول ان التقدير الجزافي على هذا النحو غير مأمون وان استند للخبرة الطبويلة و ومن ثم يتسعين اعداد التصميمات التفسيسلية للابنية الرئيسية وللملحقات على مراحل وفواصل فيما بين المراحل و وتولى دراسة الجزئيات بنان محتصة تعلق جميع الاعتبارات الغنية (المتصلة بالانتاج المادى) و كذا الاعتبارات الاجتماعية (المتصلة بتكاثر الناس مشلين في الموظفين د السال والرائرين من المملاء وغيرهم) وبعد الدراسة التفصيلية المسجلة على الحرابة والتقدير الشارحة لها ، يمكن للمنظم أن يصل الىتقدير قريب من الصحف وعداد يضاف قدر من المساحة على سبل الاحتباط الكلى ، لما قد يكون الخافيا من الموامل حال تخطيط المساحة ه

ويتم كل هذا التقدير الفنى المترجم الى أرقام ، على الورق ، ويعدل مرة بعد أخرى قسل اتخاذ قرار نهائني بتصيين المساحة الكلية التى تلزم الممشروع • وهذا أولى من التورط في تقدير سريع يؤدى الى المشكلات مستقبلا • وللمنظمين في الغرب مثل حسن في خصوص أهمية الاخذ والرد في مرحلة السكون • أى قبل التنفيذ • والتنفيذ هنا هـــو التعاقد على شراء المساحة الممنذ • • أما هذا المثل فهو • • • الورق صود paper is patient

تصمم المبأنى

يعلم القارى. _ من غير شك _ أنه من الظاهرات التي ميزت القسرف العشرين المبالغة في التخصص ٥٠٠ بعد أن اتسع تطبيقــه خلال القرنالتاسير عشر على جميع فروع النشاط في المجتمعات المتحضرة ٠

وَفَى الدّراسات الهندسية تخصص يزيد من يوم لآخر • ويكفى أف ترجع الى خسين سنة خلت لنذكر ماكانت عليه هندسة المبانى تصميما وتنفيفا القد كان المهندس الواحد يتولى التخطيط والتصميم والتنفيذ!

أما الآن، فان عدد المتخصصين فى فروع الهندسة قد يزيد على المشرين، حال مباشرة المبنى الممين . ومن فروع التخصص التى ينقطع لها خبر الالهندسة ما يلى : التربة وصلاحتها للغرض _ التخطيط بمعنى تقسيم الارض على خير وجه ممكن _ تصميم الاساسات _ تصميم الهيكل المسلح _ تصميم القواطع والفواصل _ تصميم المواقع المخاصة بالآلات داخل العنابر ، وكذا مخاذن الوقود التى تغذيها _ تصميم الافران ومواقع المعدات اللازمة لها _ تصميم المواقع المناسبة للآلات الرافعة المتحركة فى فراغ العنبر _ تصميم مخاذن قطع النياد ومخازن الادوات ومخازن الحامات وطرق انسيابها الى عنابر التشغيل _ تصميم المكاتب والمخازن والملحقات _ تصميم الحركة الداخلية فيما بين مقردات المبانى كالعنابر والورش والمخازن و واتساع الممراك ، وانحرافاتها _ تصميم مواقع أجهزة التهوية ، ومواقع ماأبع الفنوه — تصميم .

المواقع التى تسلب منها الرواجب والبقايا والفضلات ـ تصميم المصاعد وطاقة كل منها وموقعه الامثل ، وكذا مواقع السلم المتحرك ، وصيور الحركة ... الى آخره ، وفى كل واحدة من هذه الجزئيات تخصص آخر فى كل مها الحساب والتنفيذ ، ويضاف أيضا لما تقدم فروع أخرى من التخصص في زخرفة المكاتب وصالات العرض وتأثيثها وإضافتها ... على نحو يعلوله شرحه ويخرج عن نعاتى البحث فى كتاب للادارة .

ومن ثم فانه يتعذر على كل من المنظم الفرد وكذا الادارى ، أن يسيط بأى قدر من العلم اليقينى بشىء مما تقسدم ذكره ، ما لم يكن أصسسلا مغ المتخصصين فى بعض فروع الهندسة ، وله أن يعتمد على هذا الجمع الكبير من الحبراء المتخصصين ، كل منهم فى فنه المبين .

اذن مجال القول هنا يتحصر في الاطار العام لطائفة من الاعتبارات التي لايجوز للمنظم أن يجهلها • وفي مراجع التنظيم والادارة شروح موجزة للكليات التي ينبغي للمنظم أن يلم بها كمعلومات سليبة فحسب • وفيما يلم ينود موجزة ، تدعو القارى • (الراغب في دراسة الانتاج) الى المناية بعزيد من البحث في المراجع المتخصصة • • • اذ الفرض من هذه الفقرة هو مجرد التذكير بجزئية هامة في مجال التنظيم الفني للمشروع الصناعي • وفيما يل السان :

۱ - مواد البناء: يحرص المنظم على تحقيق أمرين جوهريين حال اختياره للمبواد التي تقام منها المصانع والورش والعنابر ٥٠ وهما القصد في التكلفة ١ اذ المجال لا يتطلب الفخامة ولا الروعة وانما يتطلب المنفقة من أقرب السبل ٥٠٠ ويحرص أيضا على مقتضيات الامن بحيث لا يترتب على الوفر في النفقة تعريض حياة الأسان للخطر ٥ وكذا المواد وسائر أموال المشروع التي تحتويها وحدات الانتاج ٥

ويمكن تقسيم هذه المواد الى ثلاثة أقسام ، هي :

أسمواد الدرجة الاولى ، ومن النمية على الحريق ، أو يبطى ، فعل السرقيها ، اذا شبت الحرائق ، ومن الامثلة على مواد البناء المعازة : الاسمنت المبلح والهيائل الحديدية والصاج المعرج ، وفي اعداد بنية الدرجة الاولى تستخدم مركبات كيميائية كطلاء كثيب يفعلى الجدار اناخير فعل السار على الجدار فاته ، وتستخدم أيضا أنواع من الطوب الحرارى ومن طمى خاص تعلل به جدر الافران من الداخل فنكسبها مناعة ضد فعل النار وان ارتمت حرارتها وطال شبوبها ، وللهيكل الحديدى عيوب جوهرية : منها أنه قد يتقوض اذا استمر الحريق بعض الوقت ، ولذلك تعد القواعد القائمة عنى الارض من الاسمنت المملح أو من الحجر الصلد ، ومن فوقها يقسوم الهيكل الحديدى وانعساج المهرج ونحو ذلك من ستاثر الصلب والشباك ونحوها ،

ب ــ مواد الدرجة الثانية : وهي وسط بين الدرجتين الاولى والاخيرة « ويقال إن مباتى المصنع من الدرجة الثانية اذا عمد المنظم الى اقامة الابنية من مهاد الدرجتين الاولى والثالثة «

اذن لايقصد بهذه الدرجة الوسطى أن تشير الى مواد بذاتها وانما يقصد الى القول بمحرد الجمع بين المواد التي تقادم الحريق ، وتلك التي يسهل التهام النار لها ، وواضح أن الاولى تستخدم فى اقامة ما يلامس النار أو يجاورها ، وما يستخدم فى السياب المياه أو الوقسود وغيرهما من المواد السائلة ، وكذا فى المعالم التي يكثر فيها استخدام الاحماض به ، و نظرا لفعل الابحرة من ناحية ، واحتمال شبوب النار بالتفاعل فيما بين بعض الأحماض بحادث طارى، من ناحية أخرى ،

جـ مواد الدرجة الثالثة: وهي تنصف بقلة النفقة معالمترض للحريق
 الى حد كبير ٥٠٠ كالاختباب والورق المضغوط (١) ٠

وقد يضطر المشروع الصناعى الى استخدام ما هو أخطر من هذا كله كألواح الورق المقوى العادى والقش والبزمر الغ •

ويخاصة فى زمن الحزب عندما تشتد ندرة المواد الرئيسية لمبانى الدرجة الاولى ، وكذا الثانية .

وقد يساهل المشروع الصناعى في اقامة بعض أجزاء المصنع الى حد استخدام الحيام بدلا من الاسقف حيشا يظن المسئول عن التصميم أن النار بعدة تماما ، كما قد يتساهل فيترك الجدران عارية من الاسقف في بعض جزئيات الورش والعنابر ، وعندأذ لا يستماد من الفراغ الذي يحتويمالمني. وقد توصف الماني (بدلا من المواد) بأنها من احدى الدرجات الثلاث

وقد توصف المباني (بدلا من المواد) بانها من احدى الدرجات الثلاث سالفة الذكر •

ومن ثم تصلح الابنية ذات الطابق الواحد ، ما لم يكن في الصناعة المبنة
ما يفرض التمدد • أما الصناعات الثقيلة فان معظم مبانيها من طابق واحد
يحكم الملزوم • ومن المشروعات ما يفسح المساحة المخصصة للعنبر الواحد
فوق الحاجة العاجلة ، يحيث يكون من المسور – مع الوقت – أضافة صف
أو أكثر من الآلات والمدات الآلية اذا اقتضى الامر ، دون اعادة تنظيم العنابر
أو بناء وحدات جديدة • وهذا قدر من المرونة يسهل تطبيقه على المبنى ذى
الطابق الواحد – دون ارهاق ميزانية المبنى منظرا الى اتخفاض ثمن الارض
والاساسات واقامة الجدران والاسقف • • الخ •

اختل العنار. وكما أصونة خفط المستدات في مكاتب الإدارة . على أنه يتعين التهيمالى
 خطورة تصديق الدعاية الني يروجها صانعر مواد الناء". ويجب أن يقرر الحيراء الموكلون
 عصالح المصروع الصناعى حال بنائه ، ما إذا كانت الحواس الماسوية العادة المعينة حقيقة
 أم دعاية .

ومن مزايا الطابق الواحد تيسير عمليات التهوية والاضاءة الى حد يزيد على ما هو ممكن اذا تعددت الطوابق • ويقل (١) في عنابر الطابق الواحـــد استخدام المصاعد أو ينعدم ، وفي هذا قصد كبير في النققة وفي الوقت أيضاء لان المنظم يحسب احتمال تعطل المصعد لسبب أو لآخر ••• وما يترتب على ذلك من نفقة الصيانة ومن الوقت المضيع •

وكما أشرنا من قبل ، هذه مسألة فنية من ناحية ، ووثيقة الصلة بنوع النشاط الذى يباشره المشروع من ناحية أخرى • ومن ثم فان القطع فيهـــا برأى يقتضى دراسة الحالة المسنة دراسة مستغيضة •

الا أنه عند اقامة مبنى المكاتب ؛ فان تعدد الطوابق أصلح ؛ لان تجميع الموظفين مع تنسيق الاتصال فيما بينهم يوفر الكثير من الوقت ، ويمكن للمستويات الادارية العليا من أعمال الرقابة على جميع الادارات والاقسام بمجهود أقل مما تكون عليه الحال اذا امتدت المكاتب طولا وعرضا في غير ضرورة .

ولتمدد الطوابق في مباني المكتب مزايا أخرى ، منها : امكان الفصل التام بين الادارات التي يجوز أن يغشاها الجمهور (كالاستملامات والخرينة بقسميها الوارد والصادر) وبين المكاتب الرئيسية التي ينشط فيها الموظفون ، وبعظلهم دخول زائر • ومن الانظمة الحسنة تخصيص مكتب للاستقبال ينتظر فيه الزائر حتى يخرج اليه موظف مختص يؤدى عمل ضابط الاتصال • • • وكل ذلك بالاضافة الى مكتب الاستملامات •

وجميع هذه المكاتب تقع فى الدون الأول ، وبالقرب من المدخسل الرئيسى ٥٠ بحيث تكون للمكاتب الرئيستية حرمة الممبكن الحاص ٥ وفى هذا التنظيم من المزايا ما لا يحتاج لمزيد من البيان ٥

٣ _ الشكل الهندسي العام : من المستقر في أبنية المصانع الحديثة أن

 ⁽١) الصاعد منا نادرة ، إذ هي متصورة على رقم الميال الذين يشتغلون بالآلات الرائحة بن قراغ العنبر . . . أو نحو ذلك من التفصيلات القنية المخالصة .

الله الله المتواعد السيطة التي ندخل في اعداد الملومات العامة لرجلي الاعمال المتقف ، ومن ذلك :

أ ــ تكون خطوط المانى مستقيمة دائما ، طولا وعرضا وارتفاعا ، اذ لا محل للمغايرة بالانحناء أو بالبروز أو بالانكماش بقصد التجميل مثلا ٠٠ الا أن تقفى بعض المضايرة اعتبارات فنية يقررها المختصون • وفى الحطوط المستقيمة عند اقامة المبانى (وفى التخطيط الداخلى للمنابر ما أمكن ذلك) وفر كبير ٠٠٠ وهو من ظاهرات الربع التانيمين القرن المشرين الذي يشيز بارتقاء الوعى فى الطبقات العاملة ، وبالتالى ارتفاع الاجور • وهذا النوع من الحطوط هو الاقرب عند التنفيذ ، وهو الاقل تكلفة •

ثم ان النظافة أيسر مع الحطوط المستقيمة •• والمصانع شديدة التعرض للرواسب باستمراد •

ب ـ عند تصميم الشــكل الهندسي العــام ، يتجنب المختص تكديس الوحدات • بل يباعد بينها ويدخل الفراغ في تكوينها •

ومن ثم فانها تأخذ شكل المستطيلات المتوازية ، (عند تخطيط الارض) ويفصل بين كل مستطيل والذي يليه فواغ يسمح بعرور سيارات النقل الكبيرة ، كما يسمح بالتهوية الطبيعة وبالانتفاع التام من ضوء الشمس ووقد تأخذ أشكال السنابر صور الحروف اللاتينية الكبيرة في أوضاعها المألوفة أو في أوضاع خاصة لمواجهة الشرق مشلا أو غير من الجهات الاسلمة ليس حتما أن يبقى الفراغ في الحرف لا ثلا ١٠٠ ما أو الحرف لل ولكن ليس حتما أن يبقى الفراغ في الحرف لا شلا ١٠٠ مسالاً أو شرقا ١٠٠ فهذه سالة لا تنار و كثير من الحروف اللاتينية يسلم أيضا ١٠٠ مثل ع و المنافسلة بين هذه الرسوم ، وإنما تراعى اعتبارات كثيرة عند اتخاذ القسرار الخامات والمواد التي يجرى تصنيمها في مراحل المتشغل ، داخل كل عنبر يصم على هيئة تشبه واحدا من هذه الحروف والتشغيل ، داخل من هذه الحروف .

وقد يتكرر استخدام الحزف الواحد بأوضاع شتى مثال ذلك 111 و MM و 1 Y الخ ٠

وأما الابعاد التي تحكم المبنى الواحد فتحددها جملة حجوم الآلات والمدات التي يحتويها العنبر المين ، مضافا البها مساحات المعرات والفراغ الاحتياطي لما هو مرتقب من التوسع ، ومن ثم اضافة آلات ومعدات أخرى . على المواصفات النوعة : في تصميم مباني المشروع الصناعي ، يراعي المنظم مجموعة خاصة من المواصفات التي لا نعني بها الهندسة في غير ذلك . من المسائل ، وو ومن ذلك :

أ ـ متضين الامن ، وذلك أنه يتدين اضافة فواصل أو ستائر لحماية كل من العامل والزائر من أخطار قد يسهو تجنبها ، ولئن كانت هذه الفواصل والستائر لا تقسام الا بعد توزيع المعدات الآلية والآلات وسسيور الحركة في أماكنها ١٠٠٠ الا أن حسابها يدخل في التصميم الكلي للعباني ، ب ـ السرية ، وذلك أنه قد تقضى المصلحة بفصل بعض القعلم حال تصنيمها عن البحض الآخر ، محافظة على سر الصناعة ، ومن ثم يتعين تستيت جزئيات المرحلة الواحدة عن قصد ، واعادة تجميعها في عنبر يحاط بالرقابة الفعالة ، ويكون لهذا التنظيم قيمته الكبرى في حالة استغلال حق اختراع مسجل لم تسقط مدته بعد ، وكذا في حالة انتاج السلاح ، ونجو ذلك من الفروف الخاصة ، وعدائذ يضحى المنظم بعامل الوفر ، لتحقيق هذا الاعتار النوعي الحاسة ،

ج – مرونة التخطيط الداخلى ، وذلك أنه فى كل ما يتصل بالفواصل داخل العنبير ، وبالفواصل داخل الصالات الكبرى فى المكاتب ، لا تقبام الجدران الثابتة ، وإنسا يكتفى بسبتائر (أو فواصل) من زقاق الصلب والزجاج ، أو المحتمد والزجاج ما أو الحميد وياتباع منا لم يقم مامع من خطر الحريق ، وياتباع هذا الاسلوب يسهل على المشروع أن يتوسع فى بعض المساحات الجزئية ، دأخل العنبر الواحد فى المكاتب ، وقد

يتقدمت صناعة هذه الانواع من الفواصل تقــدما كبيرا ، يرجع الى الطلب عليه ، بفعل التقدم الذي حققته هندسة المساني .

د ــ الارضية ، وذلك أنه في المسانع تكر رواسب الزيوت والسوانل الأخرى على نحو يعرض المسارة للانزلاق ، كما أن هذه الارضية تميش في ظل الدوران والاهتزاز المستمرين في كثير من الحالات ٥٠٠ ومن جملة ما هو مطلوب من الارضية أن تتحمله ، يصل المهندسون الى مواصفات نوعية وافية بالغرض ، كأن تجمع بين الخشونة وعدم تمويق السير ، وكأن تشمل على المصافى في أبعداد مناسبة ويزوايا مائلة تسمح بتجمع السموائل (أو بعضها) بمجرد الانتحداد الحقيف ، دون أن يكون لهذه المواصفات أثر ظاهر يختل معه موضع القدم حال السير ، وكذلك تكون مواد الارضية قابلة للنظافة في شيء من البسر ،

وأما أرضية المكاتب فهى لا تختلف هنــا عن نظائرهــا فى المكاتب التجارية • والمفروض أن تكون مميزة بالنظافة التامة مع خفض الصوت المنبعث من المسرور •

ولذلك نراها تفطى عادة بطبقة مناسبة من المطاط ، وقد تطور انتاج هذه السبامة ، بحيث أنها تضيف الى المزايا سالفة الذكر ، مزية أخرى بما تضسيفه على الارضية من فرخسوفة يتفنن فيهما مهندسسون مختصون (بالديكور) ،

وفى جميع الاحوال براعى في تصميم الارضية أن تعند صلاحيها عشرات السنين (ما أمكن ذلك) لأن ترميم الارضية بالذات ــ حال نشاط المشروع الصناعى ــ من دواعى القلق الشديد ، ومن ثم تعطيل سير العمل منافحير مواعيد التسليم وما يترثب على هذا كله من تكلفة غير عادية ، وغير ضرورية لو أن التصميم كان مسوابا .

هذا ، وقد تركناالكثيرمن المواصفات، كدرجات ميلالسقف ،والتهوية بقتحات تنتج عن الميل ، مع تجنب مياه المطر ، ومواصفات المصاعد الحاسة بمبنى المصنع ، وكذا السلم المتحرك ، والمواد العاذلة للصوت والحرازة ، والمواصفات الفنية التي تكفل قدرا كبيرا من الامن ، كانسياب المياه وغازات اطفاء الحريق بوســـائل تلقائمة automatic بمجرد ارتفاع درجة الحرارة (المنبعة من الحريق) ومن ثم تطفأ النيران أو تحصر بمجرد شبوبها ٥٠٠ والفصل فيما بين العنابر بأبواب عاذلة تحول دون امتداد فعل الحريق ان تمذر اطفاؤه فورا ، حشما شبت النار ٥٠٠ النح ٠

ولذلك يتعين التنبيه مرة أخرى الى أتنا لم تقسد الى حصر المواصفات الفنية وغيرها من الاعتبارات والها نقرب المادة من القارى. • وله أن يستزيد بالرجوع الى المتخصصين حال مباشرته لأى عمل من قبيل ما نعرض له فى هذا الفصل المميز من فصول الادارة • وسيجد الادارى أنه ملزم بقدر من التوسع، عندما يشترك فى لجان تدرس هذه الشئون •

ومن المراجع التي أشرنا اليها في هذا الكتاب، ما هو أوفى وأصلخ ٠

الآلات والمدات

الهدف الاخير من التنظيم الفنى للمشروع الصناعي ، هو تشفيل الآلاف والمدات الآلية وما في حكمها ، ولذلك براها محور الجهود الفنية التي يبذلها المنظم ، واذا كان ترتيب هذه الفقرة قد جاء متأخرا عن غيرها من الفقراط السابقة (أ) الا أنها في واقع الامر تتقدم غيرها عند كل حساب يقع في مجافي التنظيم العلمي للمشروع كله ، ولا يسبقها الا حجم الناتج الذي تبرره حالة المسوق ،

⁽۱) هذه سألة تستوقف النظر ، إذ يميل الكاتب -- عادة -- للى البدء منأوسم الدوائر كالتخصص الإلليس ، ثم يستقر في الإلمليم الدين ، وبراجع بين المواقع ، وجهزي من المواقع بمساحة كانية .. ثم يقسم الساحة الى مفردات انتاجية كالمساتم والورش والسام، ومفردات إدارية كالمكاتب وينظر بعد ذاك إلى المباقى التي تقام على الأرش المحصصة الأقلم الإنتاج ويستكم عن مواصفاتها ، وأخيراً مجمىء دور الآلات وما في حكمها .. مم أن هذا المناوي موعود المتدانع وملحقاتها وملحقاتها والحضير مذا النظوي بالدان هوالأرض المخصصة المصانى وملحقاتها والمحتاتها والمحتارة المنارجين المحمد المناوية المراجع المنارجين المحدا المناوية كان القول أنا تدرجين المحدا المنارجين الوسالية واثر، خطوة --

ومن ثم يعجون القول بأن الترتيب المنطقى يقضى بأن نبدأ بالسوق ، وتحديد حاجاتها ، وتعين كميات السلع التى تشبعها ، ثم القوة الآلية التى تخرج هذه الكميات ٥٠٠ الخ ،

وأيا كان الاسلوب الذي يعتاره الباحث لعرض هذه المادة ، فان القوة الآلية تحتل دائما مركز الصدارة فيما بين المقومات المادية ••• لأن ما عداها تبسع ، وهي أصسل • فالمساني تحتويها • والارض تحمل المباني • والموقع يقترب أو يعد من نقط معلومة تقدمت الاشارة اليها • الا أن القوة الآلية هي هائما الهدف الاخير من التنظيم الفني ، لأنها المسئولة عن اخراج السسلمة •

* * *

وعند اقامة المشروع الصناعى ابتداء تعجب العناية باختيار الآلات والمعدات والادوات الآلية ، مع مراعاة الجودة الانتاجية من ناحية ، وطول الاحتمال من ناحية أخرى ، وينهنى ألا يؤثر القدر المعين من رأس المال على اختيار ما هو أصلح ، بعمنى أنه لا يجوز القول شلا بأن رأس المال الكلى هو المحددات ، تخصص منها للقوة أربعين ألفا ، ثم توزع هذه الميزانية الخاصة على المفردات والآلات والأدوات النع ، لأن همذا الأسلوب يؤدى الم قامة المشروع جزافا ،

وانما الصواب أن يعنى المنظم بدراسة السوق لتحديد الطلب ، ثم ينظر في الحجم الامثل للوحدة الانتاجية حتى تكون التكلفة النسبية لما ينتجه لمشروع الصناعى الواحد ، قريبة من أدنى الستويات ، والا جرفته المنافسة، اذن لا يقام المشروع الصناعى لاشباع حاجة السوق كلها دون نظر الى الحجم

[—] بعد أخرى حتى نصل إلى عور النشاط . ومن ثم يكون المتطومة بولا على أثم يجوز أيضا أن تلبح أسلوباً كثير بيداً بالسوق ، والكمة التي تنزم لاشباعه من سلمة صينة ، وهندائد يحيى دور الثوة الآلية التي تخرج المفالين يؤم الملسوقي . لإنتاجها . واجعد حسر هذه القوز يجيء دور المباني الرئيسية وملحقاتها . وأخيما الأرض المن تنام عليا تم المرقح الشعاط الدى تتناوله بالتنظيم . هذا أيضاً منطق . هذا أيضاً . هذا . هذا المنطق . هذا أيضاً . هذا . هذا المنطق . هذا أيضاً . هذا . هذا أيضاً . هذا . هذا المنطق . هذا أيضاً . هذا . هذا

الامثل • كما لا يقام المشروع فى اطــار معروض ــ مقدما ــ من ميزانية ماليــة •

* * *

وعندما يتقدم المشروع الصناعي سنوات ؟ وعشرات السنين ، فان مشكلة اخيار الآلات والمعدات والادوات الألية تكرر من جديد ، على فترات تطول أو تقمر حسب ظروف الصناعة المسنسة ، فقد تسوالى الاختراعات والتحسينات ، وبالتالى لا يعلول مكت المشروع الصناعي في نشساطه ، . حتى يواجه الحاجة إلى التجديد ، والعكس واضح ،

واذا تركنا المخترعات والتحسينات جانبا ، فان الاستهلاك الصناعى العادى من شأنه أن يستنفد حبوية الآلة ، فيضعف اتتاجها أو يتكور تعطيلها. ومن ثم يتعين احلال غيرها في مكانها .

وأيا كانت أسباب الاحلال والابدال ، فان مشكلة الاختيــار تواجه الشروع الصناعى حال شاطه ، كما واجهته حال انشـــائه ••• وفي هذا تفسيل نجزى. منه بالقدر الضرودي .

* *

وقبل أن نشير الى الأقسام الرئيسية للألات وما في حكمها ، نلاحظ على هذه المفردات الفنية صعوبة التحديد القطعي لمدلول كل منها ...

مثال ذلك: الآلة التى تنتج الطاقة ، تعرف بتسمية اصطلاحية ، هي الخصوك ويقال لها في اللغة الانجليزية motor ومع هذا تطلق عليها أيضا أيضا المفظة الاخيرة تنصرف الى سدلول أعم ، يمن الصواب أن تقول في اللغة الانجليزية machine وتقسد محوك الطائرة ، أو القاطرة كلها ، أو محرك السارة ، ويقال أيضا لكل واحدة مما تقدم ذكره من المفردات engine

ويُلاحظ أن معظم هذه المفردات اللغوية من نتائج القرن العشرين •

وفيرها كنير ، مثل الاستهلاكamortization ويقال له أيضًا depletion ومثل الاستنفاد () depletion

واللغة كائن حي ينمو ويكتنز اذا أمده المجتمع بعناصبر الحياة •

ومن الطبيعي أن تخلو قواميس القرن التاسع عشر من كثير من هذه المفردات ، وأن تضطرب بشأن بعضها ، على أنه في القرن العشرين استقر ولكن لغة الكتابة في المراجع العلمية، ولكن لغة الكتابة في المراجع العلمية، ولحفة الصحافة والتقارير الفنية التي تزخر بها المشروعات الصناعية ، وكذا للمجلات المتخصصة ، ١٠٠ هـ أن كلها لا تستقر على حال في أمر بعض المجلات الانجليز وغيرهم من سكان الجزر المريطانية ، وفيما بين هؤلاء جميا وأهالي الولايات المتحدة ، خلافات يسيرة في تحديد مدلول اللغظة الواحدة على وجه يقيني ، ولهذا نجد أحدث القواميس يحضد من المفاهم عددا لا يستهان به منسوبا الى المفردة المعلومية الواحدة ، مع بيان تطويرها ،

وللقارى. العربى أن يقنع الآن بهذه المحاولة التي نوردها عند تقسيم للقوة الآلية والمعدات ، الى ست مجموعات رئيسية . وله أن يتابع البحث حين "حعل مشكلة المصطلحات التي كررنا الاشارة اليها كلما شين ذلك .

وفيما يلي السان:

⁽١) الفسل العربي تقد بكسر الفاء وفتح الدال المهملة ، ينفد . ومنه الاستثفاد ..وهذه ترجمة يتمول بها المؤلف التعبير عن المعنى المتصود بالفنظة الإنجليزية depletion ولى هذا تفصيل بدخل في دراسة المحاسبة ... فتقول الفدت بئر البترول ولا تقول استهلكت . كا تقول استهلكت الآلة ولا تقول نقدت .

ومن الأخطاء الشائمة على صورة عنيفة قولهم نفذ بالقال المعجنة بدلا من العال المهدة ، وبراد التفاد . ميأن الفسل نفذ بفتح الفاء والقال ، له سني آخر عاماً يبعده عما تحن بصده . • وفى القرآن المكرم قوله تعالى : • ما عندكم يفد وما عند الله باف » بالدال المهملة . خالفرآن مو الضابطاً للذى لا يخطى ، ، أن أردا الحرس فلى المستوى الرفيع من صحة استخدام الفردات الفوية .

 إلى المحرك الذي ينتج الطاقة المكانيكية ، مثل محرك السيارة وآلة الديزل • ولئن كانت آلة الديزل تؤدى وظيفة المحرك الا أنها ــ مع ذلك _ تسمى آلة ولا يقال لها ــ عادة ــ محركا •

وفي الانجليزية يقال لما ينتج الطاقة المكانيكية (كما عرفنا من قبل) motor or machine or engine

٧ ـ الآلة ، وهذه قد تشتمل على الجزء الذى يولد الطاقة الميكانيكية (مثل آلة الدينول) وقد تخلو منه مثل آلة النسج ، وآلة الطباعة ، ويقال لها في الانتجليزية machine اذا اشتملت على الجزء الذى يولد الطاقة ، ويقال الانتجليزية machiner اذا خلت منه ، ومع ذلك قد يقال لآلة الطباعة في اللفنة الانتجليزية printing machine دون القصد حتما الى اشتمالها على موتور أو دينامو ، وفي هذا تسلمح يؤدى الى الحلط بين المفردات اللغوية .

على أن الصواب في اللغة الانجليزية ألا تطلق لفظة machine الا الها كانت الحركة بعض ما تؤديه الآلة (على الاقل) وقد يكون توليد الحركة هو كل وظفتها .

اذن يجوز أن نقول هالألات، ولا نريد بذلك محطة القوة power-station وانما نريد مجموعة الماكيات التي تؤدى العملمات الانتاجية .

٣- الادوات الآلية machinery ، وحدد قطعا لاتنتج الطاقة الميكانيك.ة
 ولا الحركة • وانعا تعتمد على غيرها في هذا الحصوص ، مثل المغازل والمناسج
 إذا تصلنا عنها الدينامو الذي يحركها •

٤ – العدد الآلية machine tools ، وهذ قطع من أدوات التشغيل كالمجرّطة والمثقاب والمقيس ، إذا اعتمدت على الآلة في تشغيلها بدلا من القوة العضلية ، ومع ذلك يعنى للعامل دور كبر في توجيه الاداة الآلة حال قامها بوظيفتها ، ويستخدم فى ذلك قوته العضلية وقوته العاقلة أيضا ، ولكن بقصد. ضبط الاداء لا بقصد التحريك مبتدئا .

و المعدات equipment تدل هذه اللغظة على ما يتوسل به الصائح من أدوات غير آلية ٥٠٠ كالمناضد واللوحات الشتملة على الادوات اليدوبة (كالبرجل والزاوبة) وأحواض غسل القماش و ومن أهم ما استحدث التنظيم الصناعى خلال القرن المشرين ، مجموعة المعدات التي يستمين بها الممال على تحريك المواد في مراحل التشغيل ، وكذا نقلها داخل العنبر ، أو فيما بين المنابر ... equipment for handling materials منافري تداولها وهي مصهورة أو محماة على أخطار محققة .

وقد نشأت مشكلة الامن والكفاية في هذا الحصوص في أواخر القرف التاسج عشر ، لعهد فريدريك تايلور (أحد الرواد في الإدارة العلمية ، والتنظيم الصناعي على الحصوص) ولكن حلها تأخر للقرن العشرين ، بعد جهود طويلة ،

وكان للتقسدم العلمى فى خلال كل من الحرب العالمية الاولى والحرب الثانية ، أثر مباشر غلى تحسين المعدات التى يستمين بها العمال على تناول. المواد (ويخاصة المعادن) حال مرورها بمراحل الانتاج .

وقد توصف أيضا لفظة المدان بأنها آلية ، وعندلذ تشتمل على الحركة. منقولة اليها من مصدر آخر ينتج الطاقة ٥٠٠ مثل الموتور أو المحرك ٠

بـ الادوانشيه الآلية ، وهذه ترجمة اجتهادية لما يقال له بالانجلزية .
 به semi automatic machines ويتميز هذا النوع الحاص بأنه يؤدى وظيفته في دائرة مقفلة ، أو في دورة لا يتداها ، بمعنى أنها لا تشتغل تلقائيا طوال ساعات الهمل ، كما هي الحال بالنسبة للادوات الآلية ، وإنما تشتغل تلقائها

حتى تفرغ من القدر الذي أودع فيها ، تم تقف ، مثال ذلك اداة النسخ (التي يقال لها آلة النسخ على سبيل النسامح) ومن أنواعها المشهورة كل من Gestetner و Eliams و الامثلة على مذا النوع أيضا ، أداة فعلم اللحوم على هيئة شرائح ، وفي كل واحدة من هذه الادوات شبه الآلية ، تستمر الاداة ناشطة في تغذية نفسها وأداء عملها ، حتى يفرغ القدر المودع فيهامن ورق الطباعة (بالنسبة للاولى والثانية) ومن اللحم بالنسبة للثالثة ، وبهذا تتم الاداة دورة مينة ، ثم تتوقف عن الإداء ،

هذه عجالة يسيرة تعطى فكرة عن أقسام الآلات ، ومن الحير أن تنظر الى الآلة الكاملة ، لتوضيح معالمها . وبيان ذلك :

أجزاء الآلة : يمكن القول أن الآلة الكاملة هي اختراع deviceبتألف من نلاث قطم رئيسية هي :

ا ـــ العيكل القوى ، وهو اطار يعتوى على بقية الاجزاء ، ويقال له في الاسطيزية a rigid frame or base

ب ـ تافلات الحركة أو القوة parts which transmit the force ب ـ اداة آلية أو أدوات آلية تؤدى العمل المطلوب من الآلة ٥٠ وهذه الأدوات هي الأجزاء الفعالة في الآلة كلها ، بمعنى أنها هي التي تؤدى العمل المدي بنت الآلة من أجل أدائه ٠

ويلاحظ على ما تقدم خلوء من الاشارة للمحرك و وقد نبهنا الى أنه يسجوز اطلاق الفظة و الآلة ، على المفردة من المعدات الآلية التى تستمد الطاقة من غيرها ، ويصدق مذا النظر حتى وان اشتملت الآلة على مولد كالدينامو، لأن هذه القعلمة الاخيرة لا تشتفل تلقائها ، بل يديرها سير ، والسير يستمد في حركته على محطة القوة أن اشتملها المسنع ، أويتسد على التيارالمكهر بالمى

الذي يشتريه المصنع من وحدة انتاجية تتخصص في بع الطاقة ، وقد تكون أحيانا من المرافق العامة ، التي تملكها وتديرها سلطة عامة أو سلطة محلية .

. ***

ويعنى المنظم بأكثر من زاوية واحدة حال اختيار الآلات والمسدات. الآلية ، وانما الذي يعنينا من وجهة نظر الادارة العلمية ، يتلخص فيما يلي :

۱ – التناسب فيما بين الطاقة وبين جملة الآلات والمدات الآلية التي تعتد عليها ٥٠ مع ضمان استمرار الحركة ، ومع الاحتياط لحالات توقف. التيار من مصدره الحارجي (في حالة الاعتماد على مشروع آخر لامداد. المصنع بالطاقة) ولذلك يلجأ الكثير من المشروعات الصناعية الى اقامة المحطه الحاسة بالقوة في كل مشروع رغم شراء التيار من خارج نطاقه ، وفي هذا الازدواج لمصدر الطاقة تكلفة اضافية يقتضيها الاحتياط ، ويدخلها المنظم في حسابه حال انشاء وحدات الانتاج ،

٢ - التناسب فيما بين الانواع المميزة من الآلات وغيرها ، بحث لا يتعطل المعمل في بعض المراحل • ولذلك يجب أن تحسب الطاقة الانتاجية لكل آلة ولكل اداة ، ثم تعدد بالقدر اللازم لتشغيل المشروع في جملته ••• مع مراعاة التناسب فيما بين انتاجيتها مجتمعة ، وبين انتاجية المجموعة التالية لها ••• وهكذا •

ولتوضيح المقصود من التناسب ٠٠٠ نضرب مثلا من جملة المعدات الآلية التي يحتويها مصنع للغزل والنسج :

يمر القطن (الشعر) بمراحل مميزة ، أهمها :

الغسل ، التجفيف ، الكرد ، التمشيط ، السحب ، البرم ، الغزل ، و ثم اعادة الغزل مرات مع الزوى في كل مرة ، والمقصود بالزوى هو جمع فتلين أو أكثر بعد الغزل ، ثم اعادة الغزل من جديد مع السحب الرفيق ، ويفذا تكشب الفتلة قدرة على الاحتمال دون أن تتضخم فتلة مع أخَرىَ : أو مع آخريات •

فاذا كانت أجهزة النجفيف غير متكافئة مع سابقاتها ، أو اذا كانت آلات النسيج غير كافية لتشغيل ما يلقى اليها من الغزل _ نظرا لزيادة المغازل _ فان تقدم العمل يسير فترة نم يتوقف ، حتى يتسع الوقت للمجموعة المقصرة لكى تنجز ما تراكم عندها ٥٠٠ كمرحلة مميزة من مراحل الانتاج .

ومن ثم تقول بضرورة التناسب فيما بين الانواع جميعها ، تحقيقا لانسياب الحلمات حال التشفيل ، على صورة منتظمة ومستمرة •• والا تحقق الضياع قر غبر ضرورة •

٣ ـ كفاية اليد العاملة التشفيل الآلات والمعدات ، من حيث العدد ، ومن حيث مستوى الدراية بالواجبات المسندة الى كل عامل ، وللتدريب فيل تحمل السئولية عن نشغيل الآلة أثر مباشر على درجـــة الاجادة ، ولكن تخصص الآلات والادوات ، قد جعل هــــذا الامر ميسورا لـــكل من المنظم والادارى وقد سقت الاشارة لهذا المنى بالقدر الكافى ،

٤ – الاحتياط بمقدار ، فيما يختص بالقوة المكانيكية وبالقوة الشرية بمعنى أنه يراعى عند تحديد العدد المطلوب من كل آلة أو أداة ، والعدد المطلوب استخدامه من العمال ، أن القوة الآلية تعرض للعطب والتوقف ، وان المجنس البشرى يتعرض لكثير من العطب أيضا ٥٠٠ وبالتالى لا يوضع التصميم دون مراعاة هذه الاحتمالات ، وفي المسنع المنظم نسبة معقولة (تحددها التجربة المطويلة) لآلات ومعدات تقف رهية الانبارة معان العمال الأ أن وليس حما أن تشتغل داعًا كبقية القوة الآلية ، وبالمثل في شأن العمال الا أن التريد في الاحتياط يرفع من التكلفة ، ولهذا يعنى المنظم بقصر الاحتياط على القدر الضم ورى .

ويلاحظ أيضا أن بعض الآلات يصيبه (التعب) بسبب ارتفاع حرارة المعادن بفعل الحركة الدائبة • ومن ثم يسبر التشغيل والتوقف تباعا على فترات زمنية يحددها الفنيون • ومن شأن التوقف الدورى (مهما كانضئيلا ومتباهدا ﴾ أن يعوض بآلات ومندات اضــافية بيجرى تشغيلهـــا ـــ بالقدر الضرورى ـــ لتمويض النقص المؤقمت الذي يدور مع حركة الانتاج •

التخطيط الداخلي المشروع الصناعي

المقصود بهذه الففرة هو ما يقال له فى اللغة الانجليزية Layout وينصرف هذا المفهوم الى كل منشأه صناعية أو تجارية ، كما ينصرف الى المكتب والمصانم على السواء () اذ الفكرة واحدة فى جميع الحالات وتتلخصى فى أن المنظم يحرص على تحقيق أمور معينة ، سنشير اليها هنا بالتطبيق على أقسام الانتاج ، فحسب نظرا الى أن فدرا كافيا من التخطيط الداخلى للمكاتب قو ورد بحكم اللزوم عند الكلام عنها فى الفصل الخلس .

وأهم عدد الامور التي يعمل المنظم على تصورها قبل تنفيذها ، يتلخصي في أنه يفرر عدد الاقسام الداخلية في كل عبر department (٢) بعشي جانب منه ، يستقل (نظريا) بعدد من العمال وما يلزمهم من المعدات الثابتة والمتقولة ، مع تخصيص مساحة مناسبة لاقامة التوابت ولسهولة الحركة من حولها ، وه ومع مراعاة سهولة الاتصال فيما بين الاقسسام ، و وللقوة المعالمة - كأفراد من الجنس البشرى _ حاجاتها أيضا حال مباشرة الممل ومن ثم فان المنابر تشتمل على مواقع خاصة بغسل الدين وبالاسماف وتحو ومن ثم فان للاعمال الكتابية القليلة مواقعها وسط ضجيج الآلات وتقدم ومن ثم فان للاعمال الكتابية القليلة مواقعها وسط ضجيج الآلات وتقدم

ويتختلف التخطيط في مشروع يتبع طريقة الانتاج بالمراحل ءعنه في

 ⁽١) وينصرف هذا الذهوم أيضاً الى تنظيم الجزئيات الداخلة في تسكورن كل معلوم .
 مثال ذلك تنظيم مادة الصحيفة من كتاب ، أو من جملة ، أو من جريفة يومية . . الح .
 (٧) نرى --- مرة أخرى -- أن هذه اللغلة تتصرف في بعض المراجم الأجمدية لمل

 ⁽۲) ترى -- مرة آخرى -- آن هذه اللفظة تنصرف في بعش المراجع الاجنبية لمان الجزء الداخل في تبكون المستم أو العنبر .

R.N. Owens - P. 197 - third edition : , , i,

مشروع تكثر السلع التى ينتجها ٥٠٠ وبالتالى يختص المنظم كل سلعة منها بعنبر قائم بداته .

وفي هذا تفصيل تجتزيء ببعض ما يحدد معالمه ، فيما يلي :

هنالك عدد من القواعد المرعبة التى ينبنى تطبيقها ــ كلها ، أو معلمها على الاقل ــ للوصول بالتخطيط الداخلى للمشروع الصناعى الى أوضليم تحقق سرعة سير العمل بأقل تكلفة ممكنة ، ومن ذلك :

١ ـــ الحركة المستمرة : ويواد بذلك تنقل المواد بصفة مستمرة من مكان في العنبر الى مكان تال له > وفي كل منهما يعجرى على المواد قدر من التشغيل • ومن الانظمة المستقرة في هذا الشأن أن تنبع المواد في خط سيرها طريقا مستقيما > لانه أقصر المسافات • straight-line Jayout

ولا يسبهل دائما اتباع هذا التنظيم رغم وجاهته . لانه قد يحدث في بعض المراحل النبي تمر بها المواد (أو الحامات) أن تكون الآلات المتخصصة في المرحلة الممينة عنيفة الدوران ، مما يترتب عليه اهتزاز مستمر في محيط. يضم آلات وأدوات أخرى . وقد تمر الحامات في مرحلة ممينة بعمليات خطرة يحتمل فيها دائما حدوث انفجار يسير أو كبير ...

ولذلك يعمد المنظم الى اخراج بعض المراحل المميزة سعما تقدم ذكر مـ من الحِط المستقيم الذي يصلح نظريا لتقدم الخامات حال التشغيل •

ومن مزايا انسياب الحامات في خط مستقيم أن يتجب المنظم تكرار الحركة ذهابا وايابا حالما يتناول العمال مابين ايديهم من خامات • ومع ذلك يحدث أن تمود الحامة بعد أن تقدم بضع مراحل الى آلة (أو أداة) مرت بها من قبل ••• لاعادة العمل الذي قامت به الاداة مرة أخرى أو تأدية عمل آخر تقوم به الاداة ذاتها • ومن ثم يتكرر اتجاه الحامات الى الامام والى الحلف ، بحكم صلاحية الآلة الواحدة لتأدية وظيفتين أو أكثر •

لا من المصانع الحديثة ، يتجنب المنظم اساد بعض الاعمال المعمال م
 على تحو يفرض عليهم تناول الحامات بأيديهم حال تقدم الانتاج ، بمعنى أن

العلرق البدائية التي كانت متعة في القرن الساسع عشر ، والتي كان بين شأنها تكليف العامل بمباشرة أعمال كثيرة بيده أو يقدمه ، قد تراجبت كثيرا ليحل محلها مخترعات تغذى المصائع بأدوات هي الواسطة بين القوة العصلية وبين الحامات حال تقدمها في مراحل الانتاج .

ويجدر دائما بالنظم أن يقتصد من تصميم الاعمال التي لاتم الا بتناول الحامات باليد الطبيعية ، اذا تعذر عليه أن يتعضها تماما في جميع المراحل .

٣ ـ على الرغم من أنه من المغروض _ نظريا _ أن تدأب الحامات على الحركة من موقع الى آخر يتلوه ، والا تتوقف طوال ساعات العمل (اذ التوقف يشكل ضباعا في كثير من عوامل الانتاج الاخرى يخلاف الحامات) الا أنه من الناحية العملية يحدث دائما أن تبطىء الحركة في بعض المراحكة ومن ثم يتراكم قدر من الحامات في مرحلة أو في أكثر من مرحلة .

ولذلك يحسن بالمنظم أن يعد لهذا الاحتمال عدته المناسبة ، بحيث يشتمل التصميم على مواقع للمناضد ونحوها ، معا يسمح بالتراكم المؤقف للمخامات ان بطأ سرها .

والحامات هنا تسير في مراحل التشفيل ٥٠٠ فهي وسلط بين المواد الإلية (كما كانت في المخازن) وبين السلم المسنوعة ٥٠٠ ويمكن وصفها بأنها خامات حال تقدمها في مراحل الشفيل ٢ حتى تقترب من نهاية الانتاج لقوصف بأنها سلم غير تامة الصنع ١ الا أن هذه النسمية الاخيرة مستقر لوصف ما في المنابر عند المجرد ، أي في لحظة بعينها ساكنة هي لحظة أففال المحسابات ٥ وكذلك لا بأسم بالاشارة الى المواد الاولية التي يعجرى تشفيلها هلي أنها خامات ٥٠٠ وان تقدمت في أضام الانتاج ٥

إلى الشروع الصناعي يتخصص في سلمة أو في عدد قليل
 إلى السلم المشابهة ، فإن تقسيم الانتاج إلى مراحل يكون تقسيما مناسا •
 وعندئذ يجشد المنظم مجموعة الآلان التي تؤدى كلها عملا واحدا ، أوأعمالا
 (م ٢٩ ــ الادارة)

مشابهة في موفع مسير • نم يجيء بمجموعة أخرى من الآلات التي تؤدى كليفا عملا لازما في المرحلة التالية مباشرة • • • في موقع تال ، وهكذا • وعدائد يسهل تطبيق التخطيط المستقيم Straight-line الى حد كير • • • •

أما اذا كان المشروع الصناعى يشتغل بالمديد من السلع ، فقد يصليج التخطيط بتقسيم المنابر والورش وتحوها على أساس التخصص فى السلعة المحية ، ومن ثم فاته يجتمع فى الموقع المبير عدد من الآلات ومن المعدات الآلية التى تقوم كل منها بعمل يختلف عما تقوم به بقية الآلات والمعدات ، بحيث تكون هذه المتوء الآلية مجتمعة فى عنير واحد ، كافية لانتاج السلمة ، وفيما بين هذه المجموعة الآلية المنقطمة لإخراج السلمة المعينة ، يعاد النظر في التخطيط للمنبر المتخصص فيها ، وقد تتبع من جديد طريقة الحط المستقيم ، مع الانحرافات التى أشراء الى لزومها أحيانا ،

ه .. ومن القسواعد ما يصلح مسارا ثابتاً في التنظيم الصناعي • بحيث أنه ينطبق على ما تحن بصدده كما ينطبق على كل جهد تنظيمي • • • وذلك أنه فيما بين الوحدات والمعدات الآلية أيا كان نوعها • • • وفيما بين الحامات، من ناحية أخرى • • • وفيما بين الممال من ناحية أخرى • • • وفيما بين الممال من كاحية أخرى • • • وفيما بين الممال من كاحية أخرى • • • وفيما بين الممال

ولا يتحقق التوازن الا بمراعاة التناسب بين كل مفردة على حالها وجملة المفردات و فلا يزيد نوع من الآلات على الحاجة ، ولا يشتمل العنسر على خامات فاتصة عن القدر الذي تعليقه المعدان ووود حالما تنقدم الحامات في مراحل التشغيل و كما لايشتمل العنبر أيضا على آلة خاملة ، ولا صابع ليس فحمل و 10 حدود يجيزها الحيراء

لَقَلَرُف خاس ، كأن يعمد رئيس العنبر الى وقف الآلات تباعا بعد عدد معلوم من الساعات (لتستريع) • •

وبالمثل يجوز أن تخصص من العمال نسبة مشيئة تقف رهن الاشارة ، افتا كان توقف الاداة الواحدة لانصراف عامل متخصص أثناء سير العمل ، أشرا لا يحتمله المشروع بسبب ارتباطه (شلا) بمواعيد تسليم ، وعندئذ يهجوز ـ رغم التناسب فيما بين عوامل الانتاج ـ أن تقف قلمة من العمالي للطواديء ، وقد يشغلهم رئيس العمال في بعض ما يعرض من عمل نؤير بمرتف ، ومع ذلك لانجوز المالفة في الاحتياط ،

صيانة الآلات والمدات

يقع عب الاعداد لصيانة الآلات وغيرها من القوة الآلية ، على كل من المتقام والمدير التنفيذي ٥٠٠ لان هذه المشكلة تدخل في اختصاص الاولى أسحسن الاستعداد لها ، وتدخل في اختصاص الثاني على وجهين : أحدهما أن يصل على التقليل من الحاجة الى الاصلاح ، والثاني أن يسادر به اذا استجد مايدعو لذلك .

وفى زمننا الحاضر ، ترحف الآلات والمعدات الآلية فى وفرة وتنوع الى جميع وحدات الانتاج (بل الى المكاتب) وتترقى هذه المخترعات على نحو يزيد من كفايتها كما يزيد من الثلقائية فى تحرك أجزائها وتتابع العمليات التى تؤديها الآلة الواحدة ، وفى التوقف (الثلقائي أيضا) عند الضرورة • ومن شأن الترقى في كل من الكفاية الانتساجية والتلقائية حال أداء الاعمال التي تتخصص الآلة في أدائها أن يرتفع رأس المسال الموظف فيها وأن تزيد تمفيدا ••• وكل هذه العوامل تضاعف أهمية كل من الصيانة والاصلاح •

ويراد بالصيانة أكر من معنى واحد • الا أن أقرب المعامى الى الدقة هو ما ينصرف الى موالاة الآلة بالاشراف على صحو يكفل حسن معاملتها ، ضبط ساعات التشغيل وكميات الوقود ، والتأكد من كفاية الشريد، وانتظام أجهزة النزيت وبقاء الضغط الداخلى عند حد الامن ••• اللح •

وكل هذه الاعتبارات تقضى انتباها كافيا ومستمراءمن عامل (أو أكر) يسند اليه الاشراف على سير الآلة في ساعات معلومة ، بحيث انه اذا ظهر فيها خلل أو عطب وأمكن رده الى الإهمال في وقت معين ، جاز القول بأن المسئولية تقبر على زيد من العبال أو من المهتدسين .

وفي هذا التنظيم حافز لكل فرد من السئولين عن النواحَى الفنية في الصنع ، على أداء واجبه في يقطة كافية . • • •

على أن لفظة الصيانة قد تخرج الى معنى آخر ، هو أدخل فى اصلاح التالف وترميم العطب •

وفى هـذه الفقرة بالذات سنصرف لفظة الصـ د للى الدلول الاشمل الذى تنطوى تحته شعبتان : احداهما وقتية تحرص على منع الضرر أريحل بالآلة بسبب اهمال المواصفات الثابتة لتشغيلها ، والاخ أدخل فى الاعمال التى يقال لها عادة ٥٠٠ الترميم والاصلاح ٠

ومما تقدم يتضح أن واجبات الاداري تعجاه الآلات والمعدات الآلية (وكذا المعدات على وجه العموم) لانتقضى بمجرد اختيارها وشرائها واقامة كل بنها في موقعه • وانما تمتد مسئولية الإداري عن هذه المقومات جميعه حال تأديتها للعمل الذي أقيمت من أجله ••• وشأنها في ذلك هو الشأن مع كل مقومات المشروع •

و يقدر ما تلقى القوة الآلية من عناية بما يلزمها من صيانة وخدمة ، ترتفع انتاجيتها ويقل تعرضها للتمطل ، كما أن حياتها المنتجة تطول أو تقصر بقدر ماتلقاد من الصيانة الصحيحة في مواعيد دورية ، وعند وقوع أي حادث طارى، .

وعلى الرغم من التوسع في استخدام الآلات ، مع انتشار التلقائية في أداء الآلة للاعمال التي بنيت من أجلها ، ومايترتب على ذلك من آتا رتقدمت الانبارة اليها ٥٠٠ يلاحظ أن معظم المشروعات الصناعية لا يلتفت لهمذه الناحة بالقدر الكافي ، لأسباب ستضمع بعد قليل ٠

ذلك أنه في التنظيم الداخلي لكل مشروع ادارة أو قسم مخصى بالصيانة ... أما أهمية هذه المفردة بالقياس الى جملة الاقسام الفنية وأقسام الاتتاج ، فتتوقف على عوامل منها : حجم المشروع ، ومدى حلول الآلية محلى المد العالمة في جمع عمليات الانتاج سفيرها وكبيرها ، وأخيرا تقدير الادارة الرئيسية لقيمة وظيفة الصيانة ، ويتأثر هذا التقدير (الى حد ما) باستعداد المدير العام ونوع تقافته ،

ومن حيث أن أقسام الانتاج موزعة على عنابر ، وأن المشروع الصناعير قد يتألف من مصانع يرى المنظم أن توزيعها أولى من التجميع ••• فاف مشكلة المركزية واللامركزية تظهر من جديد •••

ومن المشروعات الصناعية ما يقيم لكل عنير أو لكل قسم من أقسام الانتاج ورشة خاصة ملحقة به من أجل الصيانة •

ومن المشروعات أيضا ما يفضل تركيز أعمال الصيانة في ادارة موحدة. تحمل عن جميع أقسام الانتاج أعاء الصيانة ، كبيرها وصغيرها • الا أنه من العسير تركية أي من الاسلوبين المتطرفين في اللامركزية والركزية ، لان تحميع المعلمات الفنية الهامة مثل خرط (السلندد) وضبط حركة (السنون) وتفيير (الكرنك) النج في ادارة موحدة تنولى خدمة جميع الهضائم التابعة للمشروع ٥٠٠ يعتبر تنظيما مناسباً لاهمية حمده العملمات الكبرى ، حال الصابة و على حين أن حرمان القسم المين من أقسام الانتاج.. من الاعمال الصغيرة التي تسعف القسم فور الحاجة الى الاصلاح ، يعتبر تزيدا في المركزية بدون مبرد ويعود على سير عجلة الانتاج بالتعطيل و

ولذلك يمكن القول أن التنظيم الامثل ــ فيما تحن بصدد. ــ يتلخصي في أمرين ، هما :

 اللامركزية في وظائف الصيانة الصغرى كبرشمة المسمار ولحاء المعادن وقطمها حال اصلاح عطب بسيط في جزء بسيد عن الحركة ، وتغيير الاجزاء النالفة (من الاتسام الظاهرية للآلة)

وكذا الوظائف المتكررة كالتزييت الدورى مع الرقابة عن كتب ، أثناء دوران الآلات .

مدد كلها أعمال صفرى في الصيانة والاصلاح ، ينبغي تركها لك. قسم •

٢ ــ تركيز الممليات الكبرى كالحراطة ، ولحام بعض القطع النائد
 الله عندي القطع الداخلية ، ١٠٠ الله ٠٠

وفى المشروعات الصناعية الحسنة التنظيم بتنع هذا الجمع بين المركزية واللامركزية • كما أن المشروعات الكبرى لا تجد مندوحة عنه ، اذ اأرانتت أن بقى نفقات الصيانة عند حدها الادنى من غير الحلال بالوظيفة •

⁽١) وذلك عند الفسرورة الفسوى. إذ يتبينان فكون ناقلان الحركل ماللمرافسلاحية التامة لاداء وظيفتها . وتغييرها حال العطب أو الكسر، أولى من أصلاحها . . مالم يتم عائق دوناحلال قعلمة كاملة جديدة على القطمة للكسورة أو المستهلكة . كان مخلو المحازن من بعن قطع الديار لفترة طويلة .

ولما تقدم من أسباب ، يشتمل الشكل التنظيمي للمشروع الصناعي على ادارة للصيانة ، تشي على الأقل بالعمليات الفنية الكبرى .

ولهذه الادارة بالذات نصيب من الشكلات المستمرة ، لاسباب أهمها :

١ - تقع ادارة العسانة في جانب من الشكل التنظيمي يضم أقسام الانتاج • ولذلك تخضع - مع غيرها - لاحد الاداريين في المراكز العلميا • أما أعوانه › فهم من رجال الانتاج على تدرج نزولى مألوف مثل : مهندس الانتاج ، ومهندس العنابر وأعوانه من المشرفين والملاحظين ورؤساءالممال .. الغر • ومؤلاء جميعا يحصرون احتمامهم في الانتاج •

ومن السير تحويلهم الى الناية بهذه الادارة التي أقحمها التنظيم (بحكم الضرورة) على جملة الانسام الناشطة في اخراج السلمة ٥٠٠ كما لو كانت ادارة العسانة لا تؤدى من الوظائف ما يبرر وجودها في الشكل التنظيمي ٠

٢ - طبيعة الاعمال التي يقوم بها عمال الصيانة (وهم من المهرة حتمة) لا تسمح بوضع الحطة الشاملة انشاطهم و اذ الاصلاح يجيء تابعا لحادث (وها والتبؤ بالحوادث التي تقع للآلات حال تشغيلها متعذر وووه اذ غالبا ما يتأتمي الحادث الهام على عبب خفي في بناه الآلة ، ولا يظهر الا بعد تشغيلها فقرة من الزمن وو هذا اذا استبعدنا الإهمال والإسامة الى الآلة (أم) بمعنى ارهافها و ومن الارهاف أن يزيد الحمل Ioading على العائمة و وأن تسمر ادارة الآلة بصفة مستمرة فوق المدة المقررة لها ، التي يتعين بعدها وقفها للصيانة المدورية كالتبريد الطبيعي والتضحيم والتغنيش على نافلات الحركة للتأكد من تماسكها ووو المدة المقررة الماتية المقررة على نافلات المحركة للتأكد من تماسكها ووو المدة المقررة الماتية المناسكها ووو المدة المقررة الماتية الماتية المقررة الماتية المقررة الماتية المقررة الماتية المسائدة المقررة كالتربيد الطبيعي والتضحيم والتغنيش على نافلات المحركة للتأكد من تماسكها ووو المدة المقررة الماتية الماتية الماتية المسائدة المقررة الماتية الماتية الماتية الماتية الماتية المن تماسكها ووو المدة المسائدة المسائدة المتربية الماتية المات

٣ ــ عمال الصيانة يؤدون في الصانع دورا يشبه دور الملقن في النشاط

⁽۱) يقولون في اللغة الانجليزية to punish the machine عمى اساءة استخدام الانتسال تستخيرها في الانتاج الصناعي ، أو في غيره كالنقل مثلا .

المسرحي • فللممثل الذي يواجه الجمهور كل العضل في حسن أداء دوره. ولحملة المثلين _ كمحموعة _ ينسب الفضل في نحاح المسرحية ، لانهم محل النظر حال جريان الحوادث على خشبة المسرح .

ومن ثم تكون الاشادة بمواهبهم •• ولا يقف الثناء عليهم عند حد النظارة من الجماهير التي تختلف الى المسرح كل مساء ٥٠ وانما يتعداء الى النقاد • ولذلك تعرف أسماؤهم وصورهم عن طريق المساهدة على المسرح وفي الملصقات وكذا الصحف والمجلات النح .

أما الملقن فانه محهــول ٠٠٠ مع أنه يقرأ الادوار كلها وينفرد بتر ديد هارات المسرحية تباعا ٠٠٠ ويشير الى كل ممثل في دوره بايماءة خفسية وبصوت محبوس ، ليرشده الى اللحظة التي يتقدم فيها ، وليذكره بالعبارات التنظرة منه في اللحظة الصحيحة ٠٠٠

وفي الحق أن دور الملقن في المسرحية هو نموذج حي لبعض الحرف والصناعات ، التي يشقى أصحابها ويحرمون تماما من الجزاء الادبي ، ومن الجزاء الماذي أيضًا بالقدر الذي يتناسب مع كل من الجهد وأهمية العمل • وفي ادارة الصيانة صورة مكررة ، من صسور جحود المجتمع لمعض وجوء الشاط البالغة الاهمة .

ولكي نستيين أهمية العمل الذي تؤديه ادارة الصيانة ء للاحظ مايأتي: ` أ ــ اذا قصرت هــذه الادارة عن أداء واجمها تعطل الانتاج حتما ، وأنتس التعة علمها ووو لان المشولة واضحة ومحدودة و

أما اذا أحسنت عملها بقدر ما تحسن الادارات الاخرى أعمالها ، فافي الانتاج الوفير يتحقق ٥٠٠ وما من شك في أن كل ادارة قد أسهبت فيه التحاح بنصيب أساسي ، لا عني عنه ٠٠

ومع ذلك ينسب الغضل كله لادارة الانتاج ولاقسام الانتساج ولمهندسي

الانتاج وأعوانهم من رؤسساء العمال والصناع والعمسال النح • أما الصيانة فانها عندلذ تسي تماما •

ب ــ كثيرا ما تتعلل بعض الآلات وأجهزة الانتاج في أواخر أسبوع العمل ، أو في آخره • وتبدأ الراحة الاسبوعية بعد ساعات • ويرى مدير الانتاج ضرورة مباشرة أعمال الصيانة في فترة الراحة ، حتى يستأنف المصنع تصاطه كاملا من أول الاسبوع التالي •

وعداند تتحمل ادارة الصيانة العب وحدها ، فتشتغل مفردة في نهاية الاسبوع ، وقد يضبق الوقت فضطر الى زيادة الساعات على الحدود المقررة... وهكذا قد تتصل جهود الافراد في هذه الادارة من أسبوع الى اان فالك ، خلال شهر واحد ، لكى تستمر عملية الانتاج ، ولكى تكسب ادارة الانتاج ، فعل المحافظة على المستوى المقرد للانتاجية ، أما عمال العبانة فانهم مرة أهجى ، ••• بل ودائما ، الجندى المحهول ،

وقد يقال أن العمل في نهاية الاسبوع له أجرء الزائد ، وكذا الساعات الاضافية • • • وهذا صحيح •

ولكن العــامل الذي يترقب نهاية الاسبوع ليباشر مسع أسرته واجبات حقاصة (كالعناية بشئون الابناء والبنات أو زيارتهم أو شراء لوازمهم ١٠اليخ) لا يعجد في الاجر الاضافي عوضا عن حرمانه من بعض ما تقدم ذكره . ولكنه حضطر ، لانه عامل صيانة ١٠واذا نهم بالراحة فان جانها من الآلات يتوقف ،

جـــ ومع كل ما تقدم من تضحيات وثيقة الصلة ينوع الوظيفة ، فانه
 عدما توضع الميزانيات لا تميز فثان عمال الصيانة .

وعندما تستحق المكافآت والترقيات بسبب تقــدم الانتاج ، فان ادارة الصيانة هي آخر الادارات . وجدير بالتنبيه هنا ، أن قدرا من المفارقة المحينة يطالع الباحث ٠٠٠ وبنان ذلك :

تعتبر الصيانة _ بحق _ من الوظائف القليلة التي لا تستطيع الآلة أن تحل فيها محل الانسان •

والفرق اذن بين الانتاج اليدوى والانتاج الآلى هو فرق فى المدى ، فقط، بمعنى أن الآلة تنتج الآن ما كان العامل ينتجه من قبل •• •مع التغاوت فى القدرة والسرعة والتكلفة ، ولكن مع انفاق نام فى أن كلا من العامل والألة يسهم فى تنفيذ المراحل اللازمة لبناء السلعة •••

أما الفرق بين عامل الصيانة والآلة ، فانه على خلاف ما تقدم • لان عامله العسانة يقوم بما لانستطيع الآلة أن تقوم به • ولذلك نرى أنه ــ من حيث اللمها ـ لا تصلح الآلة للحلول محل عامل العسانة •

ومع ذلك جرى العمل بتأخير ادارة الصيانة عن غيرها ، حلل نسبة الغضل لذويه ، واعادة النظر في الاجور ، وتوزيع المكافآت النع .

وهذا عيب شائع في التنظيم الصناعي في معظم البلاد • وينبه الهيه بعض الكتاب في هذه المسادة •

ومن ثم تعينت الاشارة اليه في أقليم صاعد ، يريد أن يسترشد نمي اتجاهه نحو الضناعة بتجربة البلاد الصناعية القديمة (¹) .

⁽۱) يرى المؤلف أن ماورد في المتن بشأن مدى الانصاف لإدارة الصيانة ، لايمدو أن يكون مثلا على النائرة في بين نظرات المجتمع لمى الأعمال ... على نمو لايحمق العدالة بالتصو يكون مثل على مضاعفة السكاني . وقد يكون خل مذه المشكلة ادخل في حل المشكلة الأعم ، اللي تتمثل في مضاعفة المجزاء على نشاط التصادى عدود الشم المجلس البصرى ، أو صاد أحيانا ... مضامن ناحية ومن ناحية أخرى من أوجه النشاط الاقتصادى مشديدة اللزوم للمجتمع ... وفي هذا تفصيل يخرج عن طاق البحث ، وأعا نوجه أبد المه المهاد ، وأعا

ظروف العمل

فى داخل العنابر يحرى تشغيل الآلات والمعدات ، وقد عرفنا أنها تنطلب العسيسانة •

ومن شأن هذه المعدات والادوات الآلية أن تكون في جملتها مطية طيعة يبلغ بها المشروع الصناعي الى مستويات من الانتاج ، ما كان ليبلغ شيئا منها ، لولا أنه اهتدى لتسخير الطاقة ، ولاختراع الآلة . • • وما استحدثه في كل ذلك من صنوف الابدام .

الا أن الانسان يعيش فى المصانع وفى النابر ، ويبذل جهد، المصلح والمذمنى (بمقدار) ويتولى أيضًا تشغيل هذا المارد ، الذى نقول له ، الآلة » فى أوسع ماتدل عليه هذه اللفظة ،

والاسان كائن حى له دواضه النفسية وله عواطفه • ومن ضعف البشير ينشأ معظم المشكلات • سواء أكان هذا الضعف ناتجا عن انحراف الارادة ، أم كان ناتجا عن التأثر السريع بما يحيط يه من ظروف غير ملائمة .

ولم تكن هذه الظاهرات ــ وغيرها من شتى الامور الاسانية ــ سعله انتباء قادة الصناعة حتى عرف التنظيم الصناعي على أسس علمية في خملاله القــرن المشرين مع مدريج سريع بعد السنوات العشرينيـــة (أي ١٩٣٠ وما بعدها) .

أما هذا التحديد التاريخي فتفسره الحرب الكبرى ١٩١٤ / ١٩١٨ اللح كانت تجربة غير مسبوقة (عندئذ) وتجاوبت آثارها في الاسواق وفي أوساظ المسأل وفي أصول الادارة ، على تحو ما أشرنا اليه في موضع سابق .

وتكتفى الآن بالاشارة الى ما يمس هــــــــ الفقرة بالذات ، حين تنبه أصحف الإعمال ـــ حول هذا التاريخ ــــ الى الهوة الفاصلة بين جماهيرالممال من ناحة ، وبين المستويات الادارية الملماء من جهة أخرى . وفى هذه المستويات العليا ينشط أصحاب الاعمال بالتنفيذ أو بالاشراف. على الهيئات الادارية العليا التي تعلك تصريف الامور •

ولم يكن من الميسور أن يشمر كل من أصحاب الاعمال وكبارالاداريه يما يجول بخاطر العمال ، ولا أن يقدروا وجهة نظرهم ، حتى يخالطوهم عن قرب ٥٠٠٠ ما أمكن ذلك .

أو على الاقل ، ما لم يركزوا الاهتمام على مشكلاتهم بالمشاهدة وباجراء التجارب ، لاستجلاء الفامض من أسباب الجفوة القائمة بين العمل من ناحية.. وبين الادارة وأسحاب الاعمال من ناحية أخرى •

وكان حتما أن تقدم الوسائل التى اتخذها تياور لاول العهد بالتفكير فى الادارة العلمية بالمصانع ، حين كان يخالط العمال فى ساعات الانتاج ثم يعتزلهم فى حاند الحاسة ، على نحو ما أوجزنا الاشارة اليه فى الفصل الرابع صفحة ١١٦ وما بعدها .

ومما ساعد على تقدم الاساليب العلمية بعد الحرب العالمة الاولى ، تطور العلوم الحسابية والرياضية في القسروع الوثيقة العسلمة بالنشاط الاقتصادى ، كالاحصاء ومحاسة التكالف .

ومن ثم فقد كانت هذه الدراسات الحديثة ــ المؤسسة على المشاهــدة والتجربة ــ مستسدة الى أوزان رقمــية دقيقة الجمع منطقــية التصنيف والتسمق (1) •

⁽۱) من الباحثين الدين عنوا بهذه الدراسات التجريبية موايتنج واميز مدير المستخدمين والعمال في شركم امريكية الصلب . وقد التدبر بضرورة مشارك العمال في ظروف حياتهم داخل المصنم وخارجه حتى يقدر نظرتهم لهل الصناعة والمصنع ، فترك منصبه بعض الرقت وتنقل من مصنح المتركز شاطة حماكر العمال في بعض ما يباشرونه من الواجبات المتعادة . والحيا العمار كتابا في سنة ٢٠٠ ١ واعنوال و وجهه نظر العامل »

What's on the Workers' Mind by Whiting Williams — Personnel Director of the Hydraulic Pressed Steel Company —1920.

وقد استمر همـذا ألتقدم فيما بين الحربين العالميتين الأولى والثانية ٠٠. أما بعد سنة ١٩٤٥ فان التقدم سريع وشامل (١) ٠

* * *

ومن جملة التجارب المكرة المشار الى بعضها آنفا ، استقرت في التنظيم العمناعي بعض الحقائق الجديرة بالعناية حال النظر في التنظيم الفني للوحدة الانتاجية •••

ومن ذلك : أن كفاية الضوء وحسن توزيعه في العنبر والورش لهما أثر على الانتاج • كذلك كل من التهوية ، وضبط درجات البرودة والحرارة والرطوبة ، وخفض الاصوات ، وتخفيف الضجيج الناتيج عن حركة المواد. والمدان والآلات •••

ومنها أيضا أن توفير قدر من عوامل الترويع والتسلية خلال ساعات العمل ، له أثر على الانتاج • مثال ذلك : عزف الموسيقى والاغانى الحقيفة ، واذاعة أنباء الرياضة أو الانساء على وجه العموم ••• داخل العنابر خلاك ساعات العمل •

ومنها .. مرة أخرى .. أن للتعب خطا بيانيا لايزال يصعد حتى يصل الى المقمة الدالة على الارهاق ، ومن ثم يتحدر • • مما يقطع بأن لفترات التوقف عن النشاط ، خلال الساعات المحددة (بدلا من اتصال الجهد كل الوقت): آثار مباشرة على الانتاجية •

خال شركوسترن اليكترك The Western Blactric Cod بالاختراك حرت اجرت .
 خوان شركو سترن اليكترك عند المعرف العمل وفي شئون العمال . ولى هذه المحوث والتجارب يشير المن اعاده .
 والتجارب يشير المن اعاده .

⁽١) ق عبارة التن ايجاز شديد يفرضه حجم الكذاب البراغب ق مزيد من المفرقة بهذه الشئون ان براجع تاريخ الإدارة العلمية وتعلوبرها في المؤلفات التي ذكر تا اهمها .. في كغر مذا الكتاب .

ويمسكن تنسيم هذه الظاهرات الوثيقة الصلسة بالامود الانسانية الم قسمين وليسيين ، وهما :

أولا .. ظاهرات تترتب على نوع المقومات المادية للمشروع ، كالمبنى وللنظم ٥٠ والمبنى غير الصالح ، والآلات الحديثة الهادثة نسبيا مع حسن الإداء ٥٠ والآلات النتيقة أو الادوات البدائية ، والاضاء الكافية والموزعة توزيعا فنيا من جهة ، تقابلها الاشاء غير الكافية أو المبالغ فيها من جهب أتخذى ، ٥٠٠ ومكذا ،

ثانيا _ ظاهرات تأتى من أسلوب التنظيم وطرق التنفيذ ، اذ يترتب على التنظيم الحسن أن تجرى الأعمال في يسر وهدوء ، على نحو يعير في نفس العامل نوعا من الارتياح مرده الى أن نظام العمل لا يقيم في سبيل الإنتاجية عوائق ، ولذلك يحرص على الافادة من هذا الظرف المؤاتى ، لتتحقيق أكبر أجر ممكن ، نتيجة لزيادة ما ينتجه ،

والعكس وانسنح •

* * *

هند رؤوس مسائل تلقى ضوءا على ما يراد بعدًا المفهوم المستحدث فى الربع الثانى من القرن العشرين « ظروف العمل working conditions

الا أنه قبل الوسول بهذه الفقرة الى غايتها ، يتعين التنبيه الى أن هذا الفرع المميز من الدراسة العلمية الشئون العمل والعمال داخل المصانع ، ينطوى على خطر كبير من الميل الى النزيد ،

فقد دلت النجارب في كثير من الحالات ، على أن آثار الظروف المواتية داخل المصانع لا تبلغ من الجد والأهمية ما يريد بعض الكتاب أن ينسبها البصا ٠ والمجال هنا يتسع للمبالغة على غير أسس سليمة من واقع الأمر .

ولكى يكون هذا القول دقيقا بالقدر الضرورى ، تتعين الآشارة الى أنّ خروف العمل تنهيأ نتيجة لمجموعة من الأمور التى تنقسم بدورها الى قسمين. من زاوية الالحاج على النفس البشرية .

وبيان ذلك :

أولا – أمور ونيقة الصلة بحيوية العامل بوصفه كاثنا حيا لا يعامله معاملة الجماد، من آلة وتحوها • ومن قبيل ذلك : التعب وتطوره في ساعات العبل ، والضجيج الذي يحطم الأعصاب حين يستمر ساعات طويلة بدون توقف • وحرمان العامل خلال يوم العمل كله ، فرصة الحصول على جرعه منشة من غذا • مناسب الثمن ، أو منبه اعتاده (كالقهوة والشاى) ، وكفاية المرافق التي يؤثر غيابها على الصحة ، كالضوء والتهوية وتنظيم درجات الحرارة والرطوبة • • • وواضح أن العناية بهذا النوع من الأمور هي أقرب الى المنزوم من غيرها •

ثانيا _ أمور لا تتصل بمقومات الحياة الأساسية اتصالا وثيقا ، كامتاع النخيس بالاستماع للموسيقى ، أو بتتبع أخبار المباريات الرياضية حال مباشرة الممال لواجاتهم داخل المعسانم .

ومن شأن العناية بهذا القسم النانى ، توفير أقدار متزايدة من ارتباج العامل الى ظروف العمل ، واستمتاعه ــ على صورة ما ــ بالساعات الثي يقضمها ناشطا داخل المصنع .

وأشد ما يكون خطر التزيد في ثاني القسمين (١) ٠

⁽¹⁾ يصدر مذا الكتاب باللغة العربية. ويلاد العرب ساعدة في كل مايتصل بالنشاط الساعلية في كل مايتصل بالنشاط السناعي . ولهذا تمين التنبيه إلى متكلة لم تجد لها حلا إلى إلان " وتتلفس في أنه ليس من مصلحة السناعة في شيء . . . التحجيل بدراسة المقوق وأسباب المتاح والترفيه ، مع تأخير دراسة الاتاجية المنتاجة في التدريب والتوفر على الإنتاج . وذلك لأن الصناعة تأخذ من الهتم في يفار وتضحية . . ولي أن تجود بما هو مهجو من تمارها .

الفصيلاتياسع

انتاج السلمة

الدراسة الأولية السلمة – تصميم السلمة – التملية ، التنويع ، النبسيط – غمر اللغجات – النمديل والتحسين – ضوابط الانتاج

الدراسة الأولية للسلمة

اتتاج السلمة بقصد بيمها هو الهدف المباشر لاقامة المشروع الصناعي.
ومن الواضح أن الهدف الكامن من وراء هذا النشاط _ في ظل الاقصاد الرأسمالي _ هو تعمير المبال أو تنميته .

الأأنه من الوقت الذي ينقرر و 4 انشاء الوحدة الانتاجة ، قان أسلوب توظف رأس المال يتحدد ، ومن نم قان الهدف المباشر يتعين على وجه البقين ، بأنه : اتناج السلمة بقصد بمها ٥٠٠ وذلك لأن الثورة الصناعية قد طورت الفكر الاقتصادي وركزت اهتمام علم الاقتصاد على حسيات المروض والاموال في صورها الكثيرة للتصرف فيها ، وكان محور البحث الى عهد آدم سمت هو اتناج السلمة لا تهلاكها ، وحيازة المال للانتفاع به ، في المحل الأول (١) ،

⁽١) كانت نظرة علم الاقتصاد من عبد اللاطون وارسطو إلى القرن الثامن عضر ، تتركز على تدبير شيون الاسرة أولام تدبير شئون المجتم بوصفه اسرة كبيرة . وكان معنى بالثروة يكاد يقتصر على ما يتنبه الفرد (بالالتاج أو المبادلة في الحدود الضيقة) لبكي ينتفم به ، أو يستهلك .

وبتقدم الانتاج خلال الغرن التاسع عشر فيظل الثورةالعناعية ، طغت فكرةالشمير=

اذن السلمة هي محور التنظيم الصناعي ، مادام المدخر قد حدد طريقة تتميره لأمواله ، بأن اختار لنفسه ان ينشىء مشروعا صناعيا ، وسواه آكان المنتج فردا أم جماعة تتخذ شكلا من الأشكال القانونية المروفة ، فان عله انتشاط تبقى واحدة ، كما أن الهدف من اقامة المشروعات الصناعية ... هو الانتاج من أجل البيع ، دائما ،

* * *

وفيما تقسدم من فصدول هذا المسكتاب ، انصرف الأمتمام الى المقومات المعنوية للادارة ، كما انصرف أيضا للمقومات المادية ، على أساس أن التكامل فيما بينهما ضرورى لايجاد وحدة انتاجية تكون مجالا للنشاط الاقصادى ، ومن ثم للإدارة في أوسع معانية .

ويجى، الآن دور السسلمة ، التى من أجل بيمهــا تقرر الانتاج . ولدراسة السلمة بأسلوب علمى ، يلتزم الباحث منطق الظاهرات في تناسمه، على النحو الآني :

١ - تحديد الطلب على السماعة ، أو تحديد سوقها .

٢ - تعين المواصفات التي تلزم في السلمة التامة الصنع لاشباع
 حاجة هذه السموق المحددة .

٣ - تحليل المواصفات وتطبيقها على الجزئيات الداخلةفى بناءالسلمة.
 وفيما يلى بيان موجز عن كل من هذه الظاهرات .

==والنماء عن طريق البيع في أوسع رقعة يمكن للمنتج أن يمدهابسلمته ، على فكرة الإنماج بشعد الاستهلاك .

وق سابة القرن التاسم عشر اختق الهنى الفديم للثورة ، وتحولت لمل مفهوم يتلخس فى الاقتناء بقصد التصرف بربح مـ طلبا لتنمية المدخرات

إذن الاتتاج من أجل البيع . . . ويقصد تحقيق الربح ، مو الهدف الرئيسي لالمة المشروعات الصناعية . . . وق حدود مذا الاطار الذي استقر عاماً مع النمرن المضرين — في ظل النظام الرأس مالي — بياشر النظام عمله ، وهو يسلم بأن انتاج السلمة يقصد بيمها ، هو عله الصناعة . . . ومن ثم التنظيم الصناعي .

(+ m - Ileles)

لقد عرف الانسان طائفة من المحترعات الكبرى، فى مراحل الناذيخ. و عرف النار وسخرها ، وعرف الابرة وانتفع بها ، والمنسج لكتسى من نتاجه، والمجلة ليدرج بها بسرعة لا تعليقها أعضاؤه الطبيعة • • حتى عرف الطباعة فقد تحاربه ونشرها • • • •

حتى كان القرن الثامن عشر ٥٠ فسجل العلماء عددا ضحما من المخترعات في السنوات التالية لعام ١٧٦٠ وفي الربع الثاني من القرن التاسع عشر تقدمت فلسفة الطبيعة بخطوات فسيحة ، وتحكم الانسان في الماقة ، فاندفعت الحضارة المادية على نحو أذهل الجنس البشري عن سائو. الحضادات ٠

وفى هذا القرن العشرين تتوالى الكشوف والمخترعات ، وبخاصة بعد سنة ١٩٤٢ ، حين وصل الانسان الى التحكم فى الطاقة النووية ٠٠٠ فالكشوف اذن تتوالى ، والمخترعات تسجل ، والتحسين فى الانتاج لا يهدأ ، والمنافسة لا ترحم القاعدين عن ترقية الصناعات ٠٠٠

وأذواق الناس تترقى مع التقدم الحضري ٠٠٠ وما لم يعرص المنتج على تحسين سلمته ، فإن غيره يكسب السنوق ، ولهذا الكسب عاملان وليسيان ١٠٠٠ أحدهما ترقية السلمة ذاتها باضافة جديد من الحصائص، والثاني خفض التكلفة بتحسين وسائل الانتاج المعروفة من قبل ، ولتحقيق ما تقدم من أعداف ، تتبين الدراسة ـ أو البحث ـ لاختيار أصلح الوسائل،

على أن البحث _ عموما _ ينقسم الى ثلاثة أقسام مميزة : _ البحث النظرى الخالص •

ع البحث النطبقي • applied research

أ البحث بقصد التطوير • developmental research

وللنشاط الصناعي صلات بأنواع البحث سالفة الذكر ، الا أنهـــ تفاوت كثيرا من حيث التركيز والأهمية .

ذلك أن الصناعة لا تحرص على اجراء المحوث والتجارب من أجهي تحقيق التقدم العلمي المجرد من الصلحة الخاصة و فهذا شأن المؤسسات العلمية والجلمات وما البهما ووو كانت الصناعة تسهم في هذا النوع من النشاط العلمي بالحسال أحيانا ووبالكشوف التي تجيء عرضا ما أحيانا أخرى ووو ذلك عندما تسعى الصناعة لتحسين السلمة أو لتخفيض التكلفة و ومن ثم يمكن القسول بأن البحث السلمي الخالص يقتصر على المؤسسات العلمية التي ترصد الأموال للوصول الى جديد من المسرفة بأسرار الكون وحقائقه مم التي لا يزال الاسان يكشف عما يحبهله منها في كل يوم ووو دون استهداف ربع مادى يعود حدما على القائمين بالأبحاث و

ومن الأمشلة على هذا القسم الأول ، دراسة الطبيعة والأجرام السماوية ، وأغوار البحار (') •

أما البحث التطبقي فهو الأسلوب العلمي في الانتاج • ويتلخص في المشاهدة العلمية ــ وكذا التجربة ــ بقصد الوصول الى قواعد مستقرة تتع في الانتاج على نحو برفع من خصائص السلمة وفاعليتها ، أو يخفض من تكلفة انتاجها ، أو يؤدى الى اختراع سلمة لم تكن معروفة من قبل • •

ومثال ذلك : البحث التطبيقي الذي أدى الى استخدام الصلب فيما كان الحديد يستخدم فيه • والتجارب التي مكنت للاسان من تفسية الصلب ، واستخدام المدن الخفيف (كالألومنيوم) محل غيره من المادن

⁽١) ومع ذلك تمهد هذه الدراسات النظرية المخالصة إلى تفرير قوانين ينتخم بها الجنس البشرى ، ومن ثم الصناعة . إلا أن القضيم الوارد في المتن يقصل تماما بين البحث العلمى من أجل العلم ابتداء (ومذا هو القسم الأول) وبين اجراء البحث من أجل محقيق المصلحة المحاسة المسفروع الصناعى . ومن هذا النبيل . . . القسان الثانى والثالث .

الثقلة دون تضحية بجودة السلمة ٥٠٠ والتجارب التي أدت الى انساعية الخدائن (المعروفة بالبلاسيك plastics) وانتاج الحامات المسناعية كالحرير الصناعي والمطاط الصناعي • والتجارب التي أدت الى تحسينات. جوهرية أدخلتها الصناعة الحديثة على مسلم كانت معروفة من قبل ، مثل. انتاج الضلب الذي لا يصدأ ، وصلاحيته لأسلحة الجراحة وأدوات. المهندسين والأدوات المنزلية • والتجارب التي أدت الى اضافة قدر مضاعف من الامن الى سلم معروفة من زمن منصى ، كقسية الزجاج حتى يصعب كسره ، كما في بعض الأواني الزجاجية ، ونوافذ السيارة •

هذه كلها أمثلة من الميادين التى ينشط فيها البحث التطبيقى ، وهو بعض مقومات الدراسة العلمية لسوق السلعة ، التى تتسع باضافة الجديد. من الحواص ، وتخفيض التكلفة النسبية بتحسين طرق الانتساج .

ومن مميزات البحث التطبيقي أنه يقسع في اختصاص الفنسين .. كالمهندسين والجيسراء في الكيمياء •

أما البحث التطويرى فهو أقرب الى اختصاص الاداريين والتجاريين. لأنه يستهدف تحقيق الوفر فى كل من مراحل الانتاج ومراحل التسويق . ويبعدأ من حيث انتهى البحث التطبيقي ٠٠ ثم تتعاقب أنواع البحوث من جديد ٠

ويجد هذا القسم النالت معظم المدادة التي يضعمها للدراسة ، من مشاهدات الباتيين وتقاريرهم ومن شكاوى العملاء ، فأن لم يصل الجي المشروع الصناعي قدر كافي من الحمادة سالفة الذكر ، فأنه يعمد الى جمعها بالاستقصاء investigation ولا يعمد الباحث عندئذ الى تقصى الظاهرات والوقائع لجميها وترتيبها collation and classification of data (الحقاد في البحث العلمي المجرد عن الغرض) وانما يلتمس آراء المستهلكين وتخاز الجملة وتبجاد التجزئة ، ويطالهم بتقديم المقترحات والتوصيات. وتحاد mendations

على أن العساعة أفادت من هذه الأقسام جميعا ، وستفيد دائمنا ، وعلى سبيل المثال : قامت فكرة انتاج الثلاجة refrigerator أولا على بعدوث علمية خالصة لم تكن في أول الأمر من أجل هذه السلعة بالذات... كالتحكم في النساز وضغطه في حيسز محدود ، ثم اطلاقه بمقدار خلال صمامات ، و ما بين التفاوت في أوزان الضغط من جهسة ، و و و و و الحرارة من جهة أخرى ، و ، من ارتباط .

وبتطبيق همذا الكشف العلمى اتجه النظر الى امكان التحكم في الحرارة بأجهزة آلية يدخل الغاز في تصميمها ٢٠٠٠ ثم استمر البحث التطبيقي أيضا لكي يمكن للصناعة من اتفان الحركة الآلية في الثلاجة حتى تكون مستسرة ومنخفضة الصوت ، ولزيادة التحكم في درجة الحرارة وتخفيضها الى حد لا تجاوزه ، ثم توقف الحركة الآلية تلقائيا ٥٠ حتى ترقف الحرارة من جديد ـ فوق الحد المين ـ فعود الآلة للدوران ، وتسود الحرارة الاتخفاض ٢٠٠٠ وهكذا ،

وبالبحث التطويرى أمكن لمنتج الثلاجة أن يصمم السلمة في صور وأشكال وحجوم متفاوتة ، مع جعل الابواب جانبية أو علوية ، ومع زيادة المفراغ المهاً لتجسيد المواد ، أو الحد من همذا الفراغ ، وكل ذلك لاشاع حاجات معينة درسها المنتج في مراحل البحث التطويرى ، ومن الملوم أن حاجة الموحدة السكنية تخلف عن حاجة المطمم العام ، ولكل من مصانع المياه المدتبة ومستخرجات الالبان ، ومستودعات التبريد ، حاجات متفاوتة ، ولكل منهم رغات وتوصيات ، وهذه هي مادة البحث التطويرى الذي يسترشد بها المنتج في تطوير سلمته وتهذيها ، بقصد اخراج نماذج ذات مواصفات شديدة التفاوت ، و لاشباع ما تقدم ذكره من حاجات متاية ،

وللقارى، أن يمد البصر الى ما حوله من سلع أخرى كجهاز الاستقال ،

والمساح الكهربائى ، والتليفون ، والسيارة ، والدراجة النح ليرى أنه فى مراحل اتناج كل واحدة من هذه السلع ، • • هنالك آثار للبحث العلمى الخالص الذى قام به أصحابه وهم يعيشون فى المعامل وفى المكتبات ، ولا يدور يخلدهم أن يحققوا لانفسهم ربح المنتج ولا ربح المروج • • • • وأنما يتملكهم سحر العلم وسيطرته على سلوك العلماء •

وفى مراحل الانتاج أيضا يلمس القارى، جهودا فنية تمثل فى كل من البحث التطبيقى واجراء التجارب ذات الاهداف العلمية • وأخيرا يرى آثار البحث التطويرى فيما يشاهده من اختلاف صور هذه السلع وقدراتها على اشباع حاجات معينة ، وتفاوت المواد التى صنعت منها ، والمفايرة فيما بين مدد الصلاحة والاثمان • • النح •

تعيين المواصفات : حين يبلغ المتتج في دراسته لسوق السلمة ، ذلاته المدى الموضح فيما تقدم ، فإن خصائص السلمة من حيث : الشكل الخارجي، واللون والحجم ، وما تؤديه لمن يتنفع بها ٠٠ تتحدد بالقدر الكافي من الموضوح ٠

تحليل المواصفات: وإذا عرف المنتج عن السلمة المطلوبة بيانات تحدد أوصافها اجمالا ، فأنه ينتقل في يسر الى تصور القطع التى يلزم جمع بعضها الى بعض آخر ، لتكون من هذا التجمع سلمة تشبع الحجة المينة التي حددها البحث التطويري ، مثال ذلك : المحرك وقوته ، والهيكل وما يهمع له ، ثم أنه ينتقل مرة أخرى الى المواد التي يصنع منها المحرك ، وخامايت الهيكل ، و النع ويستمر في تحليل المواصفات حتى تعود الصورة العابة التي تحلها للسلمة المطلوبة ، وكأنها صفحة مسوطة وحافلة بدقائق السانات ،

وبتميين المواصفات فى خطوطها الخارجية ، ويتحليلهـــا ألى جزئيــات واضحة ، تجمع العنــاصر التى يسترشد بها المنتج حال مباشرته الانتــاج هسلمة ، ومن ثم فانه ينتقل الى مرحلة التصميم .

تمسيم السلعة

التصميم - فى الصناعة - هو وضع الخطوط المحددة لمعالم السلمة الشي يراد انتاجها ، على نحو يميزها عن غيرها من السلم تمييزا تاما ، وهو أيضاً تصور أو تحفل للتموذج و patern الذي يراد انتاج السلمة طبقا لله ، ويشكل النموذج الهيئة السكلية للسلمة ، وكذا التفصيلات الدقيقة النكلية للسلمة ، وكذا التفصيلات الدقيقة النكلية السلمة ،

والتصميم عمل فنى ، يقـوم به مهندسون متخصصون ويجمع بين الرسم المنظور وغيره من ذوايا الرسم كالسقط والقطع (بكسر فسكون) وتتناول هذه الرسومات كليات السلمة وجزئياتها ، ثم انه (أى التصميم) يقوم على حساب الابعاد والاوزان وظـاهرات أخرى في بعض السلم كالضغط واحتماله ، والحرارة التي تتبعث من السلمة أو التي تتحملها ، ويتناول التصميم أيضا المواصفات الكلية ، وأوصاف الحـامات وغيرها مما يدخل في مراحل الانتاج ،

وأخيرا يجرى التصميم لانتاج سلمة لها مميزات ومنافسع ، هى المهدف من افتنائها أو من استهلاكها • وهذه المميزات والمنافع هى علة الطلب علمها ، وبالتالى وجود سوق لها •

ولا يعتبر النصميم حسنا ولا وافيا بالغرض ، اذا أغفل منه أى عنصر مما تقدم ذكر. • • وان كان لا يعدو الايجاز الشديد بقصد تقريب الفكرة • ولا يفترض فيه توفية الموضوع من الناحية الفتية (') •

(۱) لقارى، أن يكون على يبنة من القروق الراحنة بين المراجم العربية في ناحيه والمراجم العربية في ناحيه والمراجم الاجتهاء في ناحية أخرى . . . ذلك أن الأخيرة وأن كانت خاصة بادارة الأهمال وفروع التخصص فيها كالتنظيم الصناعى ، الا أنها تتناول بسن التفصيلات الفنية بكثير من المنازة والجدارة ، وتقرل الفرح الفنوان الواق بالرسوم وبالعبور الفوتوفرافية ، وقالك يعتبر المؤلف مالجيه فيده التاحية الفنية بالتم العراضيم . أما البيه الموموري فهو أن تسكلة أشراج المراجم التيت تفترض وجود الفلب إلى الوري بقيم من المكتاب الملمى الواحد عصرات الألوف ٠٠٠ وق الفرق العربي بقيم مثات . . أن لا تزال في أولى الخلريية . . وفذا استعدا الفراء وأنا بالاسترادة عا في المكتاب الغربية .

ويمر التعسيم design براحل مسرة تبدأ بالتخطيط التقريبي . ثم يعاد النظر في الرسوم الاولية مرة بعد أخرى ، ويشترك عدد من الفنين في مراجعة التفصيلات وتعديلها ٥٠ وأخيرا تعتمد ، ثم تعد النسخ الكافية من جميع الرسوم ، وتجزأ طبقا للاختصاص ، ثم توزع على أقسام الانتها ليسترشد كل قسم بالرسوم التي تحكم تشاطه حال انتاج السلمة ، وقد يعد لها معوذج مجسم بالحجم الطبيعي ، أو على تفاوت فيما بين الاحتجام ، أما المفردات الكثيرة التي يشتمل عليها التصيم ، أو يتألف منها ،

١ ــ الطرق التي ستتبع في مراحل الانتاج ٠

فيمكن النظر اليها في مجموعات بناتها :

 ٢ -- المعزات الظاهرية التي تصف الشكل العام للسلعة : كالحطوط المحددة لها ، والوزن والفراغ الذي تحتويه ، أو الفراغ الذي تشغله .

 ٣ ــ اللون أو الالوان ٥٠٠ اذ لها تأثير على تفضيل العميل لسلمة دوف أخرى ٠

٤ - الحسامات وما اليها من عناصر تدخل في بنساء السلمة ، أو في
 تكوينها ، وخصائص هذه العناصر .

 الوظيفة التي تؤديها السلمة ، أو الوظائف ٠٠٠ والمنفعة المرتقبة من افتنائها ، أو من استعمالها .

على أن التصميم الغنى العالص ، المستند الى العلم بالهندسة والكسياء والمكاتبكا وتحوها من فروع التخصص فى الانتاج ، لا يؤدى بالسلمة الله الصلاحية التامة حال وصولها للمستهلك الاخير والانتفاع بها . • لاف طائفة من الظروف الحارجية التى لا تدخل فيما تقدم بانه ، تؤثر على الاوضلع النهائة للانتاج ومن ذلك :

ظروف الاستعمال : فمن السلعما هو مخصص للمصانع ، ومن ثم فانه يلقى من العناية والتنتيش مالا تلقاء السلع في الكاتب وفي البيوت . ولدلك تكون الاخيرة مجهزة بالاعلنة الواقية ويأجهزة النزييت التلقائي، ويأهدار متفاوتة من عوامل الامن ، الى تقلل الاخطار من السلمة ، وعليها .هـى بالذات .

وفى انتاج اطارات السيارات يراعى أن بعضها يستخدم فى الطريق الخشنة ، وأن بعضا آخر يستخدم فى الطرق الممهدة .

وتبنى بعض السيادات للخدمة فى الصحراء وفى الاجواء المتربة ، ومن ثم فانه يلزم عند تصميمها توفير قدر كبير من أسباب الصيانة لاجزائهما الداخلية (على الأقل) من أن تصل اليها ذرات الرمال والمنار ،

وفى انتاج السلمة السسطة كالكتاب ، يلاحظ أن المؤلف العلمي يتحمل من الأخذ والرد والتقليب بين يدى القارى. • • • ما لا تلقاء القصص التي يعر بها القارى. مرا سريعا • ومن ثم يتعين عند تصميم الكتاب العلمي • • • اختيار طرق للانتاج ، ومواد ، وخامات يراعى فيها ظروف الاستعمال •

ومن السلع أيضا ما يراد له امتداد الحدمة طويلا (أو كما يقال ، مدى الحياة) كبعض السيارات الممتازة (مثل رولز رويس) والأقلام (مثل شيفرز) والسبعاد الشرقى الممروف في بعض الاقاليم كايران والاقليم المصرى ٥٠٠ ويقابل هذه السلع الممتدة الحدمة لأجال طويلة ، سلع أخرى تصمم على أن ظروف استعمالها موقوتة ٥٠٠ كالأدوات التي تصلح لرحسلة واحدة أو للمصيف ذات مرة ، وأشهر السلع التي لا يراد لها امتداد الحدمة ، مايصلح للمصيف ذات مرة ، وأشهر السلع التي لا يراد لها امتداد الحدمة ، مايصلح للمهرجانات والاعباد القومية ونحوها ،

الوزن : في الصناعة الحديثة بمند البحث التطويري المرجيع معالم السلمة والمسلمة عند الاستعمال و المسلمة عند الاستعمال و المسلمة عند الاستعمال و الذلك يتأثر التصميم بما يكشف عنه البحث من اعتبادات تنتفى ادخال التعديل والتحسين من آن لآخر ، ومن الامثلة : تصميم عربة الطفل ، والسلم المتقل في محل تجاري أو مع صام وووه السيارة تحصل على وزنها رسوم

جركة (بالاضافة الى رسوم أخرى قيمية ونوعية) وملابس الرياضة ، التي استحدث فيها نماذج خفيفة الوزن مكتملة الحساص و وفى هذه السسلمة الاخيرة بالذات أمكن تخفيض الوزن الى ما يقرب من نصف ما كان عليه الصنوات قليلة خلت ، وفى هذا قدر كبير من الملامة بين السلمة وبين المرض من اقتائها ، ومما يترتب على الوزن أيضا ، بعض الاعتدارات الموثيقة السلة بالامن وبتقليل الحطر على الارواح ٠٠٠ كما فى وزن هيسكل الطائرة ومحركها ووزن المدفع الرشاش الذي يحمله الجندى حال الحراسة أو فى القتال ١٠٠٠ ذ من الواضح أن زيادة الوزن تؤدى الى تعويق الحركة ،

الشكل العام للسلمة: لكل من جزئيات السلمة الواحدة ، ولشكلها العام أيضاً ، أثر على نفس العميل ، وقد لا تتصل أسباب التأثير بصلاحية السلمة لاداء وظيفتها ، وانما تتصل بالذوق أو بمجرد الاعتباد ، و ويكفى أن ترتاح العين الى نوع معين أو الى خط انسيابى يتحدد جوانب الثلاجة ونحوها ، حتيم يغضل العميل سلمة على أخرى ،

ومن الامثلة على ما تقدم : للسيارة الالمانية طابع خاص ، يتميز بالاحتمال والوفر > دون العناية الكبيرة بالشكل العام للسلمة على نحو ما تفعله الصناعة الامريكية • وقد يفضل العميل سيارة من الصناعة الاخيرة لمجرد ارتباحه للمظهر العمام •

وجدير بالذكر أن بعض السلع التي تؤدى خدمة عامة كربات السكك الحديدية ، بل القاطرات أيضا ، يعنى المملاء بضحص مظهرها وشكلها ، هلى حين أن الجدارة التامة للسلمة في صدة الحالة ، انما تتركز في الامن وخفض الصوت حال السفر ، مع السرعة والراحة في وقت معا ٠٠٠

ومع ذلك يتأثر العميل بالشكل العام ، على أساس أنه من عوامل الترجيح (على الأقل) عند التصادل في الحصائص الحوهرية ، ولشكل السلمة أثر لا يدفع عند تفضل السلمة النسوية على وجه العموم ، كما في حالة تصميم القوارير التي تشتمل على العطر وأدوات الزينة • ولذلك يتقدم الشكل العلم لوعاء السلمة ــ في هذه الحالات ونظائرهــا ــ على غيره من الاعتسادات. (كالتناسب بين الثمن وبين قيمة ما يحتويه الوعاء)

ومن الألوان ما يرتبط بعضى مستقر فى النفس ، على سحو يميل بالمستملك الى الاطمئنان الى خصائص السلمة ، لمجرد ارتباحه الى اللون • ومن ذلك : الملون الاصغر مضافا الى السمن الصناعى • ومن الالوان أيضا ما له دلالة مستقرة عند الناس ••• كاللون الازرق الحفيف فى السسلم الاستملاكية للطفل (بما فى ذلك عربته الصغيرة وبعض ملابسه) واللون الوردى فى نظائر هذه السلم ، مما يعض الطفلة •

أما اذا كانت السلمة تقتنى بالاضافة الى مجموعة سابقة ٠٠ بقصد التجديد الجزئى أو بقصد الاستكمال ، كما فى حالة شراء ثلاجة تضاف الى غرفة المائدة أو الى (المطبخ الحديث) فان اللون يكون مرجحا الى درجة قد لا يستسبغها المنطق ، وانما هى أذواق الناس ٠٠ ونزواتهم أحانا • والصناعة تحرص على اشباع الحاجات كما هى (١) •

تكلفة الشحن: يتأثر التصميم بكل بند من بنود التكلفة ، ولا يتردد الجبر المسئول عن التصميم في اعادة النظر مرات عند اعداده لتفصيلات السلمة وجزاراتها وطريقة تركيبها ، بمجرد العلم بأمر ــ اذا روعي عند التصميم تــ حقق الوفر .

ومن أهد الامثلة ، تكلفة الشحن ٠٠٠

ذلك أن النولون يحسب بالوزن اذا كانت السلمة صغيرة الحجم ثقلة الوزن : كما يحسب على أساس الفراغ الذي تشغله السلمة من عنابر السفنة

⁽١) وفي هذا تفصيل واف تنى به دراسة علم النفس في دوائر الأعمال. Business. Paychology ومن المؤلفات الحسنة في هذه الدراسة ، كتاب باللمسية ذاتها ، للاستاذ.
« هدر Hepner ،

أو من سطحها المتاح لشحن بعض السلم (حال التصدير) أن كان حجمها كبير ووزئها ضنيرا ٠

وكانت المصانع تعنى بتصدير السلمة كالملة ومعبأة فى صناديق من مادة مناسبة ، كالحشب أو الكرتون المقوى ٥٠٠ ثم دلت التجربة على أن قدرا كبيرا من الضياع يتحقق يسبب عدم التركيز على دراسة هذه الجزئية ، ولذلك أعبد تصميم الكثير من السلم ، مع مراعاة هذا الاعتبار ، ومن ذلك :

اعد تصميم الدير من السلع ، مع مراعاته هذا الاعبار ، ومن دلك .

سارة النقل ، ذات الحجم الكبير ، يمكن أن تصدر كاملة التجميم ،
كما يمكن أن تصدر في عوتين أو ثلاث ، وقد تمكن بعض الممانع المنتجة لهذا السلمة من تخفيض حجمها الى ٣٨٩ قدمامكمية، بدلا من ٨٧٨ قدما (١) .

بوين تمديل في السلمة ذاتها ، وإنما انتصر التعديل على التصميم وحدد ،
بعيث أمكن شحن السيارة على أجزاء ، يسهل تركيها حال وصولها ، مع المحافظة على خصائصها كاملة ،

وفى شعن الاتات المدنى كالاسونة والمكاتب والمقاعد، وفى شحن سيارة الركوب ، وغيرها كبر ، أشلة من أثر تكلفة النقل البحرى على التصميم بما استحدثه التنظيم الصناعي من طرق فى الانتاج ، تسمع بالتفكيك وبالتجميج تمى يسر وأمن ، وهذه أمور فية تبدأ عند مرحلة التصميم ،

آراء العملاء: لايتبنى لحير التصميم أن يفقل آراء العملا ، لان نظرتهم لل السلمة قد لاتنق مع نظرته ٥٠٠ وهم يمثلون الطلب الفعال الذي يؤدى آخر الأمر الى يقاء الوحدة الانتاجة ناشطة •

ومن التجارب التي مرت بسيارات الركوب ، مابدأ به حنرى فورد في

الثانية ، تينت أهمة إعادة التسيم . راجم . Management of industrial Enterprises by Owene—1957 p. 225 أعقاب الحرب العالمية ١٤ ـ ١٨ حين ثبت طويلا على اخراج سيارته فى شكل. مين وباللون الاسود وجد. • وفى بساطة التصميم وفر كبير فى الانتاج •••

الا أن الاذواق تطورت ، والقوة الشرائية ارتفت ، والسوق انست. يمن أجل ذلك اضطر هذا الصانع الكير الى أن يتخضع لأواء المملاء ،بأن أدخل على تصميم سلمته كل افتراح عملى ، من حيث امكان تنفيذ ، ومن حيث تأثيره المحدود على التكلفة ،

وبنمو حركة الروازدحام المدن في الربعالتاني من القرن العشرين ...
أخذت نظرة المجتمع تتطور لتلائم الظروف الماصرة ٥٠٠ وزاد الميل عن السيارة الكبيرة ، كما زاد التفضيل للسيارة الصغيرة ، لانها أيسر فيادة حال انسيابها بين الصفوف المتراصة من وسائل النقل ، وفي الطسرق الضيقة ، ومن أهم الاعتبارات في هذا الحسوس ، مشكلة ترك السيارة بعض الوقت في مكان ما ، وغالما ما يكون مزدحما (١) ،

* * *

ومن جملة ما تقدم يتضح أن التصميم وظيفة فنية تتنازعها عوامل كثيرة، داخل المشروع الصناعي ••• وخارجه •

ففى داخل المصنع يحرص مهندس الانتاج على صلاحة السلمة لادا. وظيفتها بصرف النظر عن احتمال زيادة التكلفة ، وبصرف النظر أيضا عن درجة السهولة النسبية فى مراحل التنفيذ . ومهندس المصنع يطالب بمراعاة السياطة وتعنب التعقيد فى المحل الاول ، حتى يسير الانتاج بأقل مايمكن من

⁽¹⁾ من الظاهرات المرونة في المنبوات التلية للماشية من سنة ١٩٥٧ ضغط الميارة الأبالية و فولمز فاجين تم على سنوق الولايات المتحدة لمل حد أشعل الصائم الأمريكي وللسيارة الأبالية سالمة الذكر مزايا كفلت لها منافسة غيرها ما التنجيه برطانيا والمطالباً والولايات الحج كالوفر في الوفود ، والتبريد بالهواء دون حاجة لمل المسأه . إلا أن حجم المساوة وأثر في تحريكها وتركها بعنس الزفت في المراكز المزدعة ، كان من غوامل.

عوامل التعويق • ومدير البيع يراجع مشروع التصميم ويواذن بينه ويه مايفلنه مجل تفضيل المملاء ، لان تفكيره يدور حول الطلب واتساع السوق.

هذا فيما بين جدران المشروع الصناعي •

ومن خارج المشروع صل المقترحات والرغبات ، ويبدى الجمهور من ولاراء ما هو ناضج وما هو سقيم •••

أما الادارى ، وهو المطالب بتسير عجلة الانتاج في المشروع كله ، فانه ينظر الى هذه التيارات ، ويجد أن بعضها يلتقي مع البعض الآخر ••• كما يجد أيضا عوامل التعارض واضحة في بعض الكليات والجزئيات • ومن عمله أن يلائم بين هذه التيارات ، وأن يخرج بنتيجة واضحة ، ومحققة لأكبر غدر من وضا الكافة •

ولذلك يمكن النظر الى التصميم النهائى للسلمة ، على أنه المحصسلة الاخيرة للمديد من الآراء التي تصدر عن تقافات منوعة ، ومن بمصادر كنية ٥٠٠ بعضها من رجال المشروع ذاته ، وبعض آخر من دوائر الاعمال، ومن ظروف النقل والتخزين ٥٠٠ وأخيرا من العسلاء ، ولوجهة نظرهم وزن كبير ٠٠

النمطية ، التنويع ، التيسيط

هذه مفهومات ثلاثة استخدمها التنظيم الصناعى مقرونة بالسلمة product أو مقرونة بالبرنامج أو المنهج program فيقال فى الانتخليزية « برنامج للتسيط program of simplification

ويقابل المفردات العربية الثلاثة / نظائرها في اللفـات الاجنبية التي سبقت الى وضع الصطلحات للدلالة على ما عندها من المعاني الجديدة • وفى خلال النورة الصناعية ، وبسبيها ، كان من الطبيعى أن تشكاتر أوضاع غير مسبوقة ٥٠ وحالات ومشكلات ٥٠ وأوصاف ومناهج ،

ومن ثم كان حتما أن تترى لفات الامم الصناعة القديمة بألفاظ جديدة يضيفها المختصون بالانتاج وبكل من الادارة والتنظيم وغير ذلك من فروع النشاط وفى الغرب عناية كافية عند اختبار اللفظ واضافته بأسلوب عملى كالاشتقاق والنحت والتركيب المزجى ، على أن أساليب استحداث اللفظ أيضا تنوعت لمواجهة النشاط السريع ولملاحقته بالرموز الدقيقة من مفردات اللغات الحية ، وهى الالفاظ و واتبع الغرب (الاوروبي على التخصيص) مرونة كافية في اغناء اللغة أو اترائها onrochissement ومن ذلك أف اسم المخترع كان يطلق على مايسجله من اختراع مثل طريقة ديزل ، التي سجلها غيرع ألماني (يسمى ديزل) وأصبحت فكرة الاحتراق الداخل ، ومن بعدها الآلة التي تسير بها ، تحمل هذا الاسم بذاته وفي هذا تفصيل يحده القارى في التساريخ الحديث للغات ، كما يعبده أيضا في تاريخ الصناعات ،

ولكن كلا من الباحث والقارىء يلقى بعض المشقة ، لسب واحد ، هو أن النشاط لايزال محدودا •

ومن ثم تمين القول بأن ما نواجههه الآن من تخلف الالفاظ وندرتها والحلاف بشأنها ، انما هو حالة مؤقدة ، مصيرها الى زوال يعقبه استقرار في اختبار الألفاظ ، ودقة دلالة كل كلمة على مفهوم معين •

* * *

وفي ضوء ماتقدم من تعهيد ضروري ، تنظر الى هذه المفاهيم الثلاثة :

standardization diversity simplification التنسويع النمطية التسمط

على أساس أن كلامنها وثيق الصلة بالآخرين ٥٠ وبيان ذلك :

النمطية : توصف السلعة بأنها نمطية فنقول standardized product هـ. ويوصف الانتاج أيضا بالنمطية حين نقول standardized production

ويقال والنمطية، باعتبارها خطة أو منهاجا يتبع في انتاج سلعةما standardization

ويراد بذلك ثبات التصميم المد للسلمة على أقيسة ومايبروحجوم, ومواصفات وخصائص ومنافع معلومة ، يحيث أن كل واحدة من السلم المنتجة على النمط الممين ، تشسترك مع المشات أو الالوف أو الملايين من الظائرها ١٠٠٠ في كل ما تقدم من مميزات أو معالم features وتقدم هذه المميزات ببجملتها ضمن الضوابط الفنية التي تحكم منهج الانتاج ، ولا معطل للربط فيما بين النمطية وضوابطها من جهة ، وبين الاعتبارات التجارية التي تتأثر بظروف الانتاج من جهة أخرى كنديل الصميم بقصد تقليل الحجم الكل عند الشحن ، وتعديل التصميم بقاء على تحول العلل ١٠٠ الى جديد من المواصفات ١٠٠٠

لا صلة ، اذن ، بين النمطة وبين التمديلات المتلاحقة في كل من التصميم ومناهج الانتاج ٥٠٠ لأن هذه التمديلات هي النتجة المنطقة للتطوير developmens على حين أن التمطة هي نتيجة الآلية فحسب ٠

ويمكن القول أن النمطية هي الظاهرة المترتبة على الآلية و

كما يقال أيضاً أن التمديل والتبديل في كثرة أو قلة ، هما من آثار التطوير • وبهذا يرتبط التنويع ﴿diversity بالبحث التطويري ، ولا يرتبط

بالألبسة ٠

ومن حيث أن النمطية تأتى بحكم اللزوم ، كتيبجة للآلية ، فانها تلازم الانتاج الكبير mass production لان هذا النوع من الانتاج (فى الصناعة) هو آلى حتما .

ومن أيسر الامور أن نضرب الامثال على السلمة التمطية ٥٠٠ اذ يكفى أن ينظر الفرد الذى يعيش فى مجتمع متحضر ، الى ما حوله ، ليجد أن منظم السلع معطية ، ومن ذلك :

القلم الرصاص - قلم الحبر - أحدية الرجال ، وأحدية النساء (الى درجة أقل) - الدراجات المحدية - الدراجات المخارية وغيرها كالدراجات المسيرة بالبنزين - السيارات (فيما عدا قلة لا تؤثر في التعميم) - الورق الشيكولانه - الساعات (الا ما ندر) - الآلات الكاتبة - الملابس الجاهزة فرشة الاستان - مكنة الحلاقة - الامواس - الادوات المنزلية - بعض المجدات الآلية المستخدمة في الورش وفي المصانع ٥٠٠٠

هذه كلها سلع نمطية ، يتبع في كل منها نسق ثابت ، أو تصميم موحد الممزات والحسائص ، كما تقدمت الاشارة .

وليس حنما أن تصنع الكمية كلها ، المراد انتاجها من سلعة معينة ، من حجم واحد وعلى انفاق تام في جميع المميزات والحصائص •••

واتما المقصود بالنمطية هو الوقوة الكبيرة في انتاج النمط ذي المسزات والحصائص الموحدة ، حتى وان تعددت الانماط بعض الشيء •

مثال ذلك : سجد في ماكينة الحلاقة التي ينتجها مصنع جيلت بضعة نماذج بعضها بالغ البساطة ومنخفض النمن ، وبعض آخر مميز بقدر من زيادة الوزن وتقاوة المعدن ، والتعبئة في صندوق مناسب للحجم ٥٠٠ وفي هذا الصندوق الصغير أيضا تفاوت في الحامات ، ومن ثم في المظهر الحارجي للسلعة كلها ، وفي طول الاحتمال ٠ وحين يخرج العسانع عددا قلبلا من النماذج (بدلا من النموذج الواحد) فان هذا لا يؤتر على بمعلية السلعة .

ومن المعانى اللصيقة بالنمطية َ أَنها تجمع المنتجين للسلمة المبينة ، على أمر واحد ، بشأن منهج الانتاج •••

بعنى أن جميع صناع ماكية الحلاقة ، وجميع صناع الآلة الكاتمة ، وجميع صناع الآلة الكاتمة ، وجميع صناع السيادات ٥٠٠ كل جماعة ممن تقدم ذكرهم تتفق فيما بينها على النمط الموحد السلمة ، والنطق هنا نسبى ٥٠٠ لأن كل صانع يملك سرغم الاتفاق سالف الذكر ـ أن يعدد من النماذج ، في حدود ضيقة ، وأن يميز سلمته بما عنده من وسائل التحسين والابداع ، ثم أنه حر في تحديد ثمن البيغ .

التنويع: يجب أن نربط بين مذا المنهاج وبين البحث التطويرى ، لأن الصائم ينوع السلع ، بأن يعدد من نماذج التصميم Fettern عندما يرغب في ارضاء جماعات من المستهلكين تناوت فيما بينهم الأذواق والقدرة المالية (نتيجة للمستويات الإجتماعية) وبقدر ما يشتد التفاوت فيما بين الناس ، يكون امعان الصائم في تنويم مناجج انتاج السلمة .

ولقد أحصى بعض هواة الارقام (وفى هذه الهواية نفعَ كَبِر وانسا يخشى منها النزيد دائما) أنواع الاسرة التي تخرجها مصانع الولايات المتحدة للمستشفيات وجدها ، قافا بها تكاد تبلغ ثمانيهائة نموذج .

ومع كل توزيج بخرج الصانع عدداً يتفق مع الطلب المرتقب ، ويجرى انتاج النموذج المين بأسلوب تمطى ثابت ، وهذه تعطية بالنسبة للنهوذج الواحد ، و لكن انتاج السلمة كلها (وهي سرير المستقبقي) هو انتساج منسوع diversified production والاصل في التنويع أنه يجيء تبعاً للبحث التطويري ، ومن شأن التنويع أن يرضى الافواق المتباينة ، وأن يجتفب الى سوق السلعة جناعات من المستهلكين ما كانت لتقبل على شرائها لولا أنها وجدت من بعض النماذج ما يشبع حاجتها الخاصة ، الى درجة من الرفاهة لا تحققها النماذج الاخرى ،

ولكن منالك حدودا ، إذا وظهاما الصائع ، فإن التريد في التنويع يؤدى به الى الضباع waste من ومن اللغاب

ولذلك تجد رواسب النماذج تفاوت ، ثم تضافم ، وتتكدس بعض النماذج في المخازن ، كما يقصر العرض عن ملاقاة العللب على غاذج أخرى وفي هذه الحال ووه فقدان للتوازن بين الانتاج الكلي والطلب الكلي على السلمة ، مما يؤدى الى تعطيل قدر من راس المال في "تأخية ، والخرمان من يعض القود الشرائمة في ناحة أخرى ، وكلاهما ضياع .

٧- لا يقتصر الصياع على ما تقدم ذكر د من نماذج غير معلموية ، تبقى وجود النموزج الذي ألفوا الحصول عليه ١٠٠٠ وإنما يعتدالصباع الى مخازن الخامات كالحديد والصلب وغيرهما من المعادن النوعية التي تدخل في اتاج الحامات كالحديد والصلب وغيرهما من المعادن النوعية التي تدخل في اتاج في بناء السلمة ، هنالك المفردات الكثيرة والجزئيات النوعية مثل الاكر يوالسست ، والمفسلات والفواضل ، والمتواطع والزوايا ، والمحسنات من الكروم والنيكل ، ومواد أخرى ستخدم في التجهيز الأخير كالبويات النوعية ذات الحصائص المعيزة كالقابلية للفسيل المتكرد واللمعان ٥٠٠ ومن ذلك أيضااشتمال البوية علىمواد كيمائية تعلودالحشرات أوتقتلها ١٠٠ السنخ .

هذه المواد الرئيسية والثانوية ، تترسب بدورها في المخازن ، • ان كانت تدخل في بناه النماذج التي اتصرفت عنها سسوق الاستهلاك ، كما تقل في المخازن أيضًا بالنسبة لما يدخل المخازن أيضًا بالنسبة لما يدخل المخازن أيضًا بالنماذج الرائعجة ، وفي هذا التفاوت بين الفائض من المستم وتسياسة المسائلية ، ويؤدى آخر الامر الى فقدان التوازن في أكثر من جزئية واحدة • • • منها كفاية المخازن حال تأديتها لوظفتها (1) ومنها أيضًا كفاية التدويل المؤقت •

ويفقدان التواز ف في المشروع الصناعي (وفي غيره من الوحدادي) تتوافر الفرس لتولد المشكلات • ولكل مشكلة معقبات تكون أحيانا أخطر من المنسكلة ذاتها •

۳ ــ ثم يجىء دور المصنع النوعى ، أو الجزء المميز من المصنع specific الغارق) plant ليجد المشروع أن هذا القدر من رأس المال الثابت (الغارق) في أصول نوعية بالغة التخصص ، قد تسلل عن الانتاج ، وقد يكون تحويله وتمديله بقصد استخدامه في انتاج نموذج آخر ، أو سلعة أخرى ، من الامود المكتنة ولو بتحمل بعض التضحية ...

. وينجوز أيضا أن تبور هذه المعدات الرأسمالية النوعية ، ويفقد المشروع: الصناعي قيمتها كاملة ٠٠٠

كما في حالة المصنع الذي يخصص جانباً من قوته الآلية لانتاج نماذج فلخرة ، كبرة النفقة مرتفعة الثمن _ من سلمة ما _ ثم يتحول المجتمع (ومن ثم سوق الاستهلاك) فجأة الى التشف بسبب الاشتباك في نواع مسلح أو بسب التحول من نطام اجتماعي الى آخر ،

وتلحق بالآلات وبالادوات الآلية مدات أخرى بالغة التخصص ، كالقوالب والنماذج الجزئية التي يتألف من كل مجموعة منها نموذج كاط للسلمة المنوعة الانتاج ٠٠٠ وهذه الجزئيات والمفردات الصغيرة تشكل رأس مال ثابت ، مفروض فيه طول الجدمة والاستهلاك البطي، (مما يتحقق من الربح) ويترتب على وقف اتتاج عدد من نماذج السلمة أن يتحول هذا المسائل

٤ ـ وأخيرا يجد المشروع الصناعي الذي أسرف في تنويع البرامج
 diversity or diversitying of programs

أن بعضًا من العمال المُستغلبن بانتاج هذه النماذج الخاصة ؟ قد تعطّل م ويحوز القول إن تحويل العامل من قسم لآخر داخل المصنع الواحد » لا يشكل خطرا.كيدا عند اعادة التنظيم حال الكماش البرامج • • لأن تحول المامل من مصنع لآخر ، ومن صناعة لاخرى شبيهة أو مناظرة ، قد أصبح مألوفا بعد التزيد في تخصص الآلة • • • وهذا صحيح الى حد بعد • ولكن من الناحية النظرية فحسب • أما عند التطبق فان المسكلات العملية تتكاثر ، ومن ذلك :

(1) قد تكون القوة العاملة في أقسام الانتاج الاخرى كافية • كما قد تكون زائدة على الحاجة ؛ ومن ثم فان الانجاء العام في سياسة التوظيف هي أقرب الى الاستغناء بالتدريج • • • فلا محل اذن لاضافة عمال قسم ملغى الى تسم آخر مستمر في نشساطه •

(ب) لمهارة العامل شبه ربع quasi reat لأنه لا يكتسبها الا بطول التدريب ، وبوفرة ما أتلفه من الجواد ، وما تقاضاه من الاجر حال تدريبه ، وفي اعداد العامل الماهر بنود من التكلفة تتحول الى رأس مال موظف في نوع الانتاج الذي تدرب علية ، ومن ثم يكون في وقف انتاج نموذج أو أكثر خمارة رأسمالية ممثلة في اضطرار المشروع الى عدم الافادة مماأنفقة

وأيا كانت الحسائر التي يتحملها المسروع حال عدونه عن المبالغة في توبع النماذج ، والغائه لبعضها ، فان هذا الاجراء تفرضه النتائج التي كشف عنها البحث الاحسائي للمبيعات ، ومدى اقبال سوق الاستهلاك على نماذج مينة ٥٠٠ واضرافه عن غيرها .

على اعداد العامل ، حتى وان تحول الى انتاج نموذج آخر .

وعندئذ يقال ان المشروع الصناعي يتجه الى تبسيط الانتاج .

التبسيط Simplification

يراد بالتبسيط واحد من معنيين :

الاول ــ أن يبدأ الشروع الصناعي انتاجه في حدر ، بأن يقصر نماذج

السلمة على عدد يشتد طلبه ، مع النبات النسبى . وسيل العلم.بهذ. الحقائق ميسرة اذ هن جزء من خطة الدراسة النمهدية التى يجريها المشروع لتحديد سوق السلمة قبل انتاجها .

وبتقدم الاحصاء ومحاسة التكاليف واعداد مشروعات الميزانسات budgeting يتسنى للمشروع أن يتنبأ الى درجة مناسبة من الدقة بمقدار الطلب على طائفة حسنة من النماذج ٥٠٠ ومن ثم قاته يعد برنامج الاتساج على هذا الاساس ، ولا يبالغ في اعداد النماذج المتوعة للسلمة الواحدة .

الثاني – أما المعنى الآخر الذي يستفاد من التبسيط ، فيجيء كتتبحة منطقية للحالة التي يتورط فيها المشروع بالاسراف في التنويع •

وقد يكون التنويع في السلع بقصد الانتماع من بقايا الحامات كأن يعمد مشروع لانتاج ألواح الحشب الابلاكاج ، الى صناعة الآثاث الشعبي من ساذج قليلة العدد • والى هنأ يعتبر امتداد برنامج الانتاج الى صنع الاثاث مجرد تطوير للبرنامج لا يكاد يخرج عن الخط إلرئسي المحدد لسياسة المشروع، ويكون الحد من النماذج ضمانا للمحافظة على التبسيط ٠٠٠ إلا أن بقيايا الحامات قد تستخدم كوقود وفي هذا اسراف لا مبرر له ، اذ الجودة الحرارية لهذا النوع من الوقود تافهة • كما قد تستخدم البقايا لمل الفراغ بين لوحين من الابلاكاج ، وبالكسس يتم انتاج لوح سميك يجمع بين الصلابة والثبات على نغير درجات الحرارة والرطوبة ٠٠٠ وكل ذلك مع خفة الوزن • وخطة الانتاج في هذه الحالة خالية من التعقيد ، اذ يكفي أن تطحن بقايا الالواح أو-تفرى ألات خاسة حتى تعود كالنشارة ٥٠ وتضاف الى ما يتساقط من المناشير الآلية من البقــايا أيضًا ، وتعجن هذه المــادة الاولية باضافة مواد لزجة ، كالفراء . ثم يعد لوحان (سمك ٣ ملليمترات أو ٥ مثلا) وتسلح رأســـا وأفقيا ٠٠٠ بمعنى أن يمد فيما بين اللوحين عوارض خشبية مناسة ، لكي تكسب السلمة المطلوبة خصائص الصلابة والثبات على التقلبات الجوية • ثم تعبب النشارة ممزوجة بالغراء في الفضاء الشاغر بين عوارض التسليح ،

وأخيرًا تكيس هذه المجموعة تحت الضفط والحرارة ، بأقدار فنية يحددهاً المختصون ، فتكون ألواحا مقواة re-enforced وتستخدم في أجزاء من الاثاث النسمي المتين ، كما ستخدم في القواطع والغواصل حال انشساء المبانى المؤقتة أو الخنيفة في المصايف والمعارض ، وأحيانا في أرض الاصلاح الزراعي .

الا أن بعض الصناع قد يصمد الى محاولة الافادة من بقايا الاخشاب (التى لا تصلح بأطوالها وبعروضها لمتابعة تنفيذ التصميم الاصلى) بانتاج سلم أخرى مثل الصناديق والعلب ٥٠٠ ومثل لعب الاطفال أيضا ٠

وفي هذا الامتداد لبرنامج الانتاج مبالغة تعضى عواقبها ٥٠٠ لان السلع المصافة على نعو ما تصدم بيانه ٢ تعتبر خارجة على خط التصميم الاصلى للانتاج في المشروع المعين ٥٠٠

ويدأ التبسيط في حالة كهذه باستبعاد السلع غير الوثيقة الصلة بالمنهج الرسوء حال تخطيط المصنع •

_ _ _

ومن الاسلة على التبسيط في منهاج الصناعة المعينة ، ما شهدته الوحدات المتخصصة في اقتاج بلاط فرصف الطرق والكبارى والمعرات ونحوه ((). فقد اندفع صناع هذه السلمة في تنويع مناهج الانتاج حتى بلغ عدد النماذج المعروضة على سوق الاستهلاك ٢٦ نموذجا ٥٠٠ وهي جزئية (في مواد الرصف والبناء على وجه المسوم) لا تتحمل كل هذا التنويع وقد محسد تحليل المبيات كماكنيت محاسبة التكاليف عن أن منظم هذه الساذيج لا يغطى تكلفت ومن ثم فان انتاجه كان يمود بالحسارة على الصناع جميعا و المناع على الصناع جميعا و المناع المناطقة المناطقة المناع المناطقة المنا

وباجتماع كلمة الوحدات التي تخرج هذه السلمة الى السوق،جمعه البيانات الصحيحة كاملة ، فاتضع ما يلي :

⁽١) الثل مأخوذ من الولايات العجدة ، راجع:

Owens p. p. 286 - 297 - third edition - 1967,

١ - ٨٥٪ من الميمات الكلية قد تحققت بتوزيع أحد عشر نموذجا
 فقط ، وآما بقية النماذج وعددها ٥٥ نموذجا ، فقد كان نصيبها من الميماهة
 الكلة ٢٠٪ ٠

ب ـ أداد المنتجون أن يستوتفوا مما اذا كانت هذه النماذج الـ اهمالتين يقسل الطلب عليها ، تشمل على عدد ولو قليل ، يلزم الابقاء عليه لتكملة عمليات الرصف أو لغير ذلك من الأغراض ، فاتجه الاستقصاء الى جماعات من المتخصصين كالمهندسين المدنيين والمقاولين ومن اليهم ، وكشف البحث ، عن نتجة عجيبة ٠٠٠ . .

ذلك أنه اتضح أن من بين الـ ١١ سوذجا التي يكثر بيمها ، ما يمكن حذفه من برامج الانتاج ، فلم تكن النماذج الـ ٥٥ وحدها جديرة بوقف الانتاج ، وانما كان غيرها أيضا جديرا بمثل ذلك ، بناء على آراء المستهلكين وتوصياتهم .

ج_ تم الانفاق على تبسيط الانتاج ، يقصره على تسعة نماذج فحسبه
 د_ أعيد البحث بعد فترة من الزمن وثبت امكان الوقوف ببراميج
 الانتاج عند حد خمسة نماذج ، وألفى ما عدا ذلك وقدره ٢١ نموذجا ، بسبب التربد
 بنسبة ٢٩٪ من المدد الذي كان يغمر السوق في غير ضرورة ، بسبب التربد
 في التوذيع .

ولم تأثر المبيعات ، باتباع ما لجأت اليه هذه الصناعة من تبسيطبرنامج الانتاج •

غص النتجات

الغرض من فحص المنتجات هو اطمئنان ادارة المشروع الى مطابقة الحامات المستعملة في بناء السلمة للمواصفات ، واتفاق الاقيسة والمصابهر للمجزئيات حال انتاجها ، مع نظائرها المشمدة للنماذج المصممة من قبل ٠٠٠٠ بحيث تحيىء السلعة في شكلها النهائي على الصورة الني يتوقعها الستهلك ، أو على الصورة المألوفة له •

والفحص المقصود في هذه الفقرة يقع في مفهوم عم ••• ومن ورائها فكرة أكثر شمولا لاعمال الرقابة على نشاط المشروع الصناعي • ولسكي يتضع الموقع الصحيح لفحص المنتجات حال التشغيل (وهو محمل النظر هنا) نورد فيما يلى مفهومات بلائة لبيان التدرج النزولي في أهمية المفاهيم المتصلة بالانتاج الصناعي ، وبيان ذلك :

Production control رقابة الانتاج (Quality control المستخدة و رقابة الحصائص المستحات المعهودين المستحات المستح

وأما النالث فهو مجرد مرحلة من مراحل الرفاية على خصائص السلمة. وظيفة أكثر شمولا من مجرد الفحص أو التفتش •

واما اثالث فهو مجرد مرحلة من مراحل الرقابة على خصائص السلمة. أو زاوية من زواياها الكثيرة

Inspection is one Phase of quality control

الغرض من فحص المنتجات : المفحص غرض واحد يتلخص في التأكد من تقدم الانتاج وفاقا للمواصفات الموضوعة ، في جميع الجزئيات وفي جميع خطوات الانتاج ...

ولذلك يأخذ صورا من التغيّش على مراحل ، وفي أكثر من قسم واحد من أقسام الانتاج والمخازن وغرها .

ومن الامثلة القليلة الآنية تتضع أساليب الفحص وأهدافه ألجز ثية التي تتكامل في الفرض الموحد المشار ألمه آنها ، وبنان ذلك :

 ا - عن الحامات وبا في حكمها: تلزم المطابقة بين الحامات المسترآة والعبات المتمدة قبل اجازة التسلم ، وبالتالي ألحفظ في المحارز ، حتى لا يتعرض المشروع الى دفع انسن عن خابات معيرها الى الرفض بعد أن. ينكشف عيها •

وباهمال الفحص المستمر على الجامات والعوامل المساعدة. ، يتعرض المشروع لقبول أنواع منها لاترقى في جودتها الى المواصفـات المتـــدة ، وبانسياب هذه العاصر داخل مراجـل التشغيل ، يضبع وقت المــامل في ممالحة خامة ضعيفة ، وقد لا يصل الى تصنيعها ٥٠٠ ومن ثم يضبع ثمن الحامة كما يضبع أجر العامل .

وبفرض استمرار الحامة في مراحل التشغيل ، فان أمرها ينكشف عند نقطة التفتش الاخيرة بالادارة المختصةinspection department وقد يتقرر اعدامها أو اعتبارها من منتجات الدرجة الثانية • وبهذا تضيع أقدار من المال ومن الجمهد بسبب الاستمرار في تصنيع الحامة • وكان الاولى رفضها من أول الأمر ، أو وقف الاستمرار في تضغيلها عند بعض المراحل •

ب _ فحص أجزاء السلمة : اذا كان الشروع يتبع في نتاج السلمة
 بر نامجا يقفي ببناء جزئيات متفرقة منها ؟ ليعود بعد ذلك الى تجميعها ، فان
 الفحص المستمر لكل جزئية في خط انتاجها ، يؤدى الى استبعاد ما هو غير
 صالع من الاجزاء حال التشقيل ٥٠٠ وقبل أن يتبلود في الجزئية الميسة
 كثير من الحهد والحامات ٠

وبغياب الفحص الكافى على خطوط الانتاج المخصصة لتشكيل أجزاء السلعة ، قد تستمر الاجزاء المعية في طريقها حتى تصل الى خط المختبئ المعية في طريقها حتى تصل الى خط المختبئ أشخبين وقت العامل بما يبذله من محاولة تلو أخرى لادخال الجزئية الواحدة في مكانها من السلعة الكلية ، ولو كانت القطع التي تصل الى خط التجميع ، قد خضعت من قبل للتغييش ، لاستبعد المعيب منها في وقت مكر ، ولامكن للمشروع أن يتجنب تصخيم خسادته بترك القطع المعية مستمرة في التشغيل ٥٠٠ وباضاعة وقت الغلط المكلف بتجميع القطع ،

ج ـ الطابقة للمواصفات : من نسسأن الفحص المستمر على جبيج الجزيلت وفي جميع المراحل ، أن تطمئن الادارة الى محافظة السلمة على خصاصها ٥٠٠ وبهذا تتبع في الانتاج سياسة راشدة تكسبها تقة المملاء ٠ هذا من تلحية ، ومن ناحية أخرى يلاحظ أن للسلطات العامة حتى تفتيشي السلم حال اتناجها للتأكد من مطابقة خاماتها وطرق بنائها ٥٠٠ للتصميم المستمد و وتحرص السلطات في السلاد المتقدمة على اتباع هذا الاسلوب يشأن كل سلمة لها مساس بالامن ٥٠٠ أو يترتب عليها بعض الاخطار ان جرى المشروع عندانتاجها على التسامح في بعض المواصفات و ومثال ذلك :

د منع الاسراف: يميل بعض العمال الى المبافة في الاخلاس حال تأديتهم للواجبات المسندة اليهم ، فيزيدون من خامة السلعة ، أو يعمدون الي تكرار الطلاء بالمعدن أو بالبوية ٥٠٠ في غير ضرورة ومالم يشعر السامل يأن نشاطه خاضع للتفتيش المستمر ، فانه قد يهمل المواصفات ، أو يتجاوزها علمها للمنزيد من الأمن أو من اضفاء الرونق على السلعة ، دون النظر الي حدود التكلفة المرسومة لكل مرحلة ، وبالتالى لبناء السلعة كلها .

م وضع الرتب: ومن أغراض الفحص أيضا ، استماد الوحدات التي يتم أتلجها اذا كانت معية حتى يتم اسلاحها أو علاج عيها ، وترتيب جملة اللتج من السلمة على درجات أولها مطابق للنموذج ، و وهذا القدر يستمر في طريقه الى قسم التبئة فقسم التصدير ، وثانى الدرجات سلم معية ولايرجي اسلاحها وهذه تفرز على أنها من الاختيار التابي seconds وقر العسل وقر العسل وقر العدجات سلم مستبعدة أو مرفوضة regects وجري العسل بتمييز سلم الدرجتين الاخيرتين ، وعرضها في نطاق ضيق م ، كأن تباع لموظفي المستم ، أو المدحلة المجاورة ، وأن تكون أوسافها وعيوبها معلنة عرضها ،

متى واين يكون الفحص : من السبير أن تباشر الادارة مطيمات. الفحص في كل وقت وفي كل موقع داخلى من أقسام الانتاج ، وفي جميع الم احل ٥٠٠ لان هذا التكلف شاق وكبير النقة .

ولذلك جرى الغمل على سياسات تبتت صلاحيتها النسبية ، ومن ذلك : (أ) يكون التغيش دقيقا وأقرب ألى النسبول في أول التشغيل ، وعند إعداد السلمة التامة العسم للتعبئة .

(ب) وفيما بين هاتين النهايتين - على خط الانساج - تحتاز ادارة
 المشروع (فنى ضوء التجربة) مجموعة من نقط التنتيش الدورى المنظم بم
 كما تبع أسلوب المفاجأة بالاضافة لكل ما تقدم •

(ج) وقد يجرى التغيش بأسلوب خاص يشترك فيه العميل المشترى مع المنتج البائع ووو بأن يرسل العميل المشترى مندوبا من قبله للاقامة في مصنع المنتج و ويباشر المندوب عمليات التغتيش التي يرى لزومها ؟ على مراحل انتاج السلعة التي تصنع لحسابه و

ومثل هذا ما يحدث عندما نومى مشروعات الملابس الجاهزة باعداد: أمشة لحسابها ، طبقا لمواصفات منفق عليها .

من الذي يباشر الفحص :

يتولى فحص المنتجات أو تفتيشها حال تقدم السلمة في مراحل الانتاج. موظف مختص ، أو آخرون • ويعرف القحص بتسمية مميزة للدلالة على من يقوم بالوظيفة •

وَفَيْمَا يَلِي أَهُمَ أَنُواعَ الْفَحَصُ :

ا س الفحص الفني أو المهني Professional inspection

Voluntary or worker inspection را الفحص الاختياري ٢ ـــ الفحص

Automatic inspection رالفحص الثقائي ٣-

£ ــ الفحص الآلي Machine inspection

وترتبط بكل من هذه الانواع تفصيلات توضح معالمه ، ومن ذلك : الفحص النفى أو المهنى : تعلق هذه التسمية على الوظيفة اذا كانت من اختصاص ادارة مستقلة تتألف من فنيين يباشر كل منهم واجبه في حدود اختصاصه .

وتقع هذه الادارة في الجانب الفنى من الشكل التنظيمي للمشروع حال اتباعه طريقة الاداريين والغنيين Staff and Line (وقد مر ذكرها)

ولكي يكون عمل هذه الادارة الفنية مجديا ، ينبغي ألا تخضع لبعض الاداريين في الشكل التنظيمي ، الا أن يرقى مركزه لبعض المستويات المليا ٥٠٠ وكبيرا ما تتصل ادارة الفحص بالمدير العام رأسا ، وبخاصة اذا كانت مواصفات السلمة وخاماتها ، أو درجة الجودة فيهسا على وجمه الممتوم ٥٠٠ ذات أثر فعال في استفاء ثقة المستهلك .

وواضح أن الربط الماشر بين هذه الادارة بالذات والمدير المام في مثل حذه الحال ، يرجع الى أن الفحص قد يمس من قريب أو بعيد أعمال بعض الاداريين المسئولين عن التنفيذ حال تسلم الحامات أو المعدات الرأسمالية ، على نحو لايكفل الجودة المقررة بالمواصفات (مثلاً)

الغجص الاختياري : ويعرف أيضا بفحص العامل ٠٠٠ كما يدل النص الانجليزي ٠

وانما عرف هذا النوع بالتسمية المذكورة ، لأن عملية الفحص عندئذ قد تعجري بمحض اختيار العامل حال مباشرته لواجباته • وقد يبادر الى تنبيه وئيسه (وبالتالى من فوقه) الى ماكشفه من عيب فى الحامه أو عجز فى الآلة، وهو فى تصرفه هذا لا يقوم بواجب مفروض عليه ، وانما يؤدى ما يظنه صوابا • وعندئذ يكون مختارا ، ويكون القحص اختاريا •

وكذلك يعمد بعض المشروعات الى امداد العمال ، المرابطين على خطوط الانتاج بأجهزة دقيقة للقياس ، ويسبطة فى الوقت ذاته ، وبعيث أناستخدامها لا يعطل العامل ولا يصرفه عن واجباته الاصلية simple gages وليس المقصود هنا هو مجرد امداد العامل بجهاز قياس أو بأداة صالحة لهيذا الغرض ١٠٠٠ اذ يحبوز أن يكون القياس المستمر من تفصيلات خطة التشفيل ، كما فى حالة العامل الذى يلائم بين حجم (اليستون) والفراغ المشدله فى (السلندر) اذ لا يقدم انتاج هذا العامل بالذات خطوة الا ويعاود القياس الدقيق بأجهزة خاصة ، هى جزء من معداته كمنتج لا كفاحص ، العمل الجهزة المعحص (أو أدواته) تنصرف الى مايتوسل به العامل (أحال قيامه بواجبه الخاس) من مراجمة عمل غيره قبل أن يبنى عليه (مو فى دوره) خطوة الخرى فى أثناء مراحل بناء السلمة ،

الفحس التلقائي : هذا نوع من الفحص القليل الاثر على حسن سير العمل ، لانه ينطبق على السبلجة المؤلفة من قطع عديدة ، ولا يؤتمي أثره الا عند خط التجميع ٠٠ بعضي أنه عند تركيب السلعة بضم مفرداتها ، يتضع على الفور ما في يعض القطع من عبوب ، لانها لا تلتثم مع بقية القطع المكونة للسلمة الكاملة ، ولا علاج الا باستعاد القطعة المسة ،

ولكن الفحص ــ هنا ــ يعجىء متأخرا حدا ••• وان كان لا يخلو من قائدة •

ويلاحظ أيضا على هذا الفحص التلقائى ء أن تطبيقه مفصور على السلمة التي تبني بضم مفردات نمطية تتكاملة ، فإن خلت السلمة من التركيب كنزحلة مميزة هامة ، أو ان كان تركيب السلمة يتم فى وحدة خاسة بالتجميع ، على بعد من المصنع أو العنبر ، فإن قل القطع المعية الى مركز

التجميع ثم الكشف عنها بعد ذلك يؤدى الى سويق عملية التجميع كمة يشكل خسارة فى النقل وفى وقت العامل المشتفل بالتجميع •

الفحص الآلى : يمكن القول - على وجه العموم - بأن الفحص الآلى يسجى تبعاً لاقامة ادارة فنية معتصة بالوظيفة ، على ما تقدم بيانه لان مستوى القبلم بالوظيفة عندئذ يفترض تخصص القائمين بها وكفايتهم العلمية والفنية. هذا من جهة ٥٠ ومن جهة أخرى مفروض أنهم يستخدمون أخددت الوسائل ٠

ومع ذلك ، يلاحظ أن تخصص الآلات والاجهزة الآلية قد تقدم كثيرا في الربع الثاني من القرن العشرين ــ على وجه الحصوص ـــ الى حد أنه يمكن اعتبار الفحص الآلي نوعا قائما بذاته(")«

ومن الامثلة القلية التالية تتضح أهمية الدور الذي تؤديه الآلة في هذا النوع المميزة من الفحص •

(أ) في صناعة السيارات ، تمر كل سيارة بعد أن يتم بناؤها على خط التجميع ، بلوح من الفولاة في أرضية المصنع بالقسمالمخصص للفحص الآلي، فان كانت عجلاتها غير موزونة تماما طبقا للتصميم ٥٠٠ فان جهاز الفحص يميل في ناحية ويقفل دائرة كهربائية تطلق جرسا للتنبيه ، ومن ثم تمود السيارة ادراجها للكشف الغنى الدقيق ولاصلاح ألميب ، قبلاعادة التجربة،

وتمر السيارة أيضا على اسطوانة تدور في اتحاء عكسى لانطلاق عجلانها ، ويمس سطحها أرضية المصنع في منطقة مخصصة لفحص كل من المسرعة والفرامل ، ويتجربة السيارة وهي واقفة وعجلانها تدور في اتجاد مضاد لاتجاء دوران الاسطوانة الفارقة في أرض المصنع ، يمكن اختبار السرعة وضبط الفرامل ،

 ⁽١) هذه ثورة صناعية ثانية . . بدأت مع التحكم في الطاقة النووية ودنسها الحرب]
 ومقدماتها وعواقبها . . ثم استدر الدفع دون توقف .

وفى صناعة السيلات أيضا أجهزة بالفة الدقة تفحص جودة المحرك ، ودقة التوصيلات الكهريائية ٥٠٠ بحيث أنها تؤدى بسرعة أعمالا يبطى. المامل ــ مهما كان بارعا ــ فى القيام بها ٠

(ب) فى صناعة السلع المبأة / استحدث المهندسون أجهزة آلية تسمح للمبوة الكاملة السليمة بالمرور وتلفظ ما عداها ان كان الوزن زائدا أوناقصاء

(ج) في صناعة التعليب (كما في العصير والحضر المحفوظة النع) استحدث المهندسون اجهزة تكشف عن العلب الفاسدة ، اذ يختلف الضفط في داخلها عن نظير في العلم السليمة ، ومن تم فان جهاز الكشف الألى يفغظ العلب الفاسدة ، وهكذا •••

التمديل والتحسين

تخضع السلمة حال اتاجها مرة بعد أخرى ــ على فترات زمنية ــ لادخال التمديلات على كل من الشكل العام (أو المظهر الحارجي) والمواد التي تدخل في بنائها ، والثمن الذي يحدد ليمها ، ويتوقف ثمن البيع على جملة التكلفة ومقدار الربع الذي يعمل الصام على تحقيقه مسترشدا بأصرل علم الاقتصاد ،

والمفروض أن يكون لكل من التعديلات والتحسينات أسباب حقيقية أو أصلية ، تؤدى بالفعل الى زيادة منفعة السلعة أو خفض تكلفتها • •

ومن الأمثلة: اختراع العجلة الحرة Yeeo wheal في بناء السيادة) الد تجمع بين الارتباط المحكم مع الهيكل الحديدى ، وبين المرونة الكافية التى تستمع لها بالانفصال الظاهرى المؤقت ، الى مسافة مناسبة ، لكى تمر وحدها بكسر في الطريق أو بمنخفض أو بغراهم همه على تحو يجنب الهيكل المحديدى شدة الميل انخفاضا أو ارتفاعا حال العلاق المشارة في طريقها ، الحديدى شدة الميل انخفاضا أو ارتفاعا حال العلاق المشارة في طريقها ،

ولذلك يقال أن العجلة الحرة تمتص الاعتزازات •

a free wheel apsorbs vibrations

ولئن كان في هذا القول مبالغة تثبت دائماً على التجربة ، الأأنه ثبت أيضاً أن هذا النوع من العجلات يخفف من أثر خشونة الطريق على هيكل السيارة بامتصاص قدر من الغروق بين السطح المستوى للطريق ، وغيره من المستويات التي تنشر فيه ٥٠٠ لضعف بنائه أو لمحز الصيانة .

ولكن هذا الغرض لا ينطبق على جميع الحالات ، اذ كثيرا ما يلجأ الصانع الى ادخال التعديلات بقصد المغايرة فحسب ، لترغيب المستهلك فى اقتاء السلمة ، خال ظهور نموذج جديد منها .

ومن الأمثلة •• اضسافة الحصنات الظاهرية على هيكل السيارة ، والتغنن فى استخدام مجموعات الالوان الجذابة وتغيير الخطوط الحارجية المحددة لشكل السلمة ••• بمناسبة ظهور نموذج حديث لسنة جديدة •

وواضح أن التمديلات التى يدخلها الصانع على سلمته لمجرد التشويق أو الاغراء لا تعتبر من التحسينات الاصلمة التى تقدمت الاشارة اليها . ومع ذلك قد ينظر اليها وكأنها تحسينات من زاوية خاصة ، هى تنشيط الممان .

وقد يحدث أن يكون التمديل ضارا بالحصائص الجوهرية للسلمة ، وليس له ما يبرره الا استحداث تغير يلفت النظر ، ويوهم باضافة ميزة لم تكن للسلمة من قبل ٠٠٠ ومثال ذلك : اتتاج جهاز الاستمال (راديو) مع اضافة أداة خاصة بضبط محطات الارسال تباعا بمحرد الضغط على واحد تلو الآخر من مجموعة من الازرار ،
the press button radio set

والواقع هو أن الاضافة المذكورة ، لم تكن الا اقحام رافعة -laver ، تحرك المؤشر (بدلا من يد الانسان) وتشمد في ذلك على ثقل مشدود الى الخيط ، ويضغط أحد الازرار يهوى الثقل مسافة ما ، فيجذب الحيط وهو بدوره متصل بالقطع الداخلية الدقيقة لحهاز الإستقبال ، على نحو ينحركها للقائبا .

وباستمرار هذه الحركة الآلية ، يتكرر اهتراز الجهاز الاصلى الذي بنى من مواد شديدة الحساسية لالقاط ما يذاع • وغالبا ما يصيبه من الصنور مالا يموضه ذلك القدر من الرفاهة • • • • الذي يحققه التعديل المستحدث ، وقد يسمى تحسينا •

* * *

ويتاول التمديل كلا من مواد الصنع وطرق الانتاج .
وتجد الأولى عناية مستمرة من الادارات الفنية القائمة بكل من البحث التطبيق والبحث التطويرى ، وقد تقدمت اشارة مؤجرة لهذين النوعين من أنواع البحث .

أما طرق الانتاج وما يمكن ادخاله عليها من تعديل ، يقصد تحقيق السرعة وتجنب الضياع وخفض التكلفة ، فانها ــ بدورها ــ بلقى عساية المنظم ه

وفيما يلى بيان موجز عن تحسين طرق الانتاج •••

تتضم الحاجة الى تبحسين طرق الانتاج . • اذا كمان القدر الذى يعخرجه المستم أول من المستويات المستقرة لانتاجية العامل ، أو مجموعة المعبال أو الادارة المعنة •

ولكن ما هي المستويات التي يتخذ الاداري معاييره منها ؟ وللاجابة على هذا السؤال يلاحظ أن لكل صناعة ـ بل ولكل مصنع ـ ظروفا تحكيم الانتاجية ، وبالتالى تؤثر في المستويات المقبولة كأسس للمقاييس أوالموازنة، ولا تصلح المتوسطات ولا الارقام العلمة التي حققها المصنع في تاريخ سابق ٥٠٠ لتأدية هذا الفرض ،

 اذ قد يكون الاتتاج في فترة ما ، دون المستوى المقبول أو فوق هذا المستوى وانما تؤخذ أرقام السجلات والدفاتر عن فترات سابقة كأدوات للموازنة بين اتتاجية الفترات المذكورة وبين المستويات المقبولة أو المادلة وبهذا تقي الشكلة قائمة .

اذن لابد من دراسة حركة الانتاج ومراحله دراسة واقعية تناول كلا من الحركة motion ، وعنصر الزمن tima factor

ولكى يتسنى للخبر المنظم أن يدرس كلا من تنابع الحركات حال التشغيل ، والزمن الذى يستغرقه ، فانه يبدأ بتحليل الوظيفة أو العمل الذى يراد قباس انتاجيته ، وتقع عناصر الوظيفة الواحدة فى أفسام معيزة هى :

preparation

ــ الاستعداد لمباشرة الوظيفة أو العملية

ــ مباشرة أدائها، operation

- الحجاز الوظيفة أو العملية completion

أما التحليل الكامل للعملية فقد قام باعداده جلبرت gilberths - جين قرر بأن كل عملية تشتمل على كل أو بعض المناضر الداخلة في تكوينها ، وعددها تعانية عشر عنصرا ٥٠ تبدأ بالوصول الى موقع العمل ، وتنهي بالربط فيما بين الوقت (الذي استغرقه العملية) وبين الانتاجية التي حققتها، للقول بتحقيق التوازن balance ، أو للقول بالتخلف أو التأخير dolay

ضوابط الإنتاج

دن جماء ما تقدم يتضمع أن انساج السلمة يستغرق جهودا منوعة ومتصلة ، ويستنفد خامات ومواد وطاقة ، ويشغلالآلات والمعدات الرأسمالية لفترة من الزمن • . وفي تسخير كل هذه المقومات حال انتاج السلمة ، تتوافر الفرص والاحتمالات الآتية :

- التزام المستويات الممكنة عمليا .

التقصير عن بلوغ كل المستويات المستقرة ، أو بعضها (وبالتالي تحقيق الحسارة) •

- ــ تخطى المستويات المقررة ، على نحو يحقق الوفر .
- ـــ التفوق أو الامتياز ٠

ولكى يمكن القول بوصول المشروع الصناعى حال سير الغمل ، الى المستويات المقررة ٠٠٠ أو القول بغير ذلك ء

يعجب ، أولا ، أن تكون هناك مستويات سليمة التقدير ، كما يهجب ثانيا ، أن تكون هناك ضوابط يتوسل بها الادارى الى الكشف عن الانحراف في كل حالة ٠٠ بقصد تشجيع ما هو في مصلحة المشروع ، وعلاج ماعداه. أما تحديد المستويات فقد تقدمت الاشارة اليه ٠٠ وأما الضوابط فان الادارى يحدها في كل من :

_ التنتش •

ــ رقابة الصنف •

ـــ رقابة الانتاج

وفي كل من هذه المفاهيم تفصيل له موضعه .

أما التنيش فقد عرضناله في الصفحات السابقة عند الكلام عن فحص المنتجات (') وبقى أن نشسير فيسا يلي الى كل من رقابة الصنف ورقابة الانتاج ٥٠ وذلك بايجاز يتفق مع منهج البحث (")

⁽١) راجع الصفحات من ١٨٩ إلى ٤٩٧

⁽٢) يصل بسكل من التغيش ورقابه الصنف ورقابة الإنتاج دراسات يتحقلها المصر الأمم المستد إضافات كنيرة من التجارب للكنسية سأل بمدم التصنيع.. وفيها بن بن جذا البحل إشارات مسرمة وتوجيه لبعض المراجز,

رقابة الصنف: المقصود برقابة الصنف هو اتخاذ الاجراءات العملية الممكنة لضبط الجودة وضمان استمرارها ٥٠ وهذا أمر بالغ الحطورة في مراحل التصنيع ٥٠ لانه يتعلق بارضاء العمل وبالمحافظة على مستوى الرفاهة ٥٠ كبا يتعلق أيضا بالمحافظة على سلامة الاموال والارواح ٠

ان احكام الرقابة على (المونة) مثلا يتصل بصلاحية المبنى لمنا أقيم من أجله .. كما أن احكام الرقابة على اتنا جالمحرك لطائرة نفاقة أو لغواصة.. يزيد من فرس الامن التي تحرص عليها الصناعة حال اتناجها مثل همذه السلع ٥٠ ولكن قدرة الاسان محدودة وتنزيه عبله من كل نقص ٥٠ أمر غير عملي ٥٠ ولذلك ياشر خيراء التنظيم الصناعي همذا النوع من الواجبات ٥٠ وهم على بينة من خطورة التناقيم التي يمكن أن تترتب على أي ضيف في وضع خطة الرقابة ٥٠ أو أي تقصير يقع عند تنفيدها ٠

وقد عنت الهيتات التخصصة بوضع القواعد والاسليب التي تنجل مهمة الحبير النظم مسوودة قدر الامكان ٥٠ ولانزال الجهود مصلة خلال ما انقضى من القرن الشرين ٥٠ ومن ذلك ما قامت به الجمعة الامريكية للمهندسين المكاتيكين في اجتماعها السنوي المتقد عام ١٩٧٩ من درامة أهم المشكلات التاتيجة عن درجة الدقة في المقايس والرسوم الهندسية والأدوات المستخدمة في ضبط وحدات القياس ، وتقلها من الرسوم الى النماذج التي يجرى الانتاج على أياسها ٥٠ وضرورة المتابعة لهذا الإجراء حال تقدم العمل و، وتقدم اليها بعض الاعضاء بدراسة في هذا الوضوع وتقدم اليها بعض الاعضاء بدراسة في هذا الوضوع تكالف الرقابة ونسبة التالف والمرفوض من السلم التامة الصنع ٥٠ وأتم هذا كله على تكلفة السلمة الصالحة لليم ٠

وتتباول الرقابة على الصنف كلا من المواد الحام والعوامل الساعدة التي تؤثر على الحامات حال تصنيعها وتلك التي تدخل في اعداد السلمـــة الاغيرة • • كما تتناول الرقابة أيضًا أساليب العبل كم أذ يتمين استموارها

وفقا للخطة المعتمدة لها .. وكذلك تتناول الرقابة أذاء العامل لمسا هو مطلوب منه المتأكد من دقة التنفيذ وفقا للرسوم والتصميمات .

وقد حسب بعض الباحثين نسبة النكلفة الحـــاصة برقابة الصنف الى تكلفة أجور الاتناج 60 ثم احصى الاجراء والسلع الكاملة الصنع التي تقرر رفضها لعدم استفائها الشروط 60 وتبين ما يلى :

فى مجموعة النسلع التي تستخدم (عادة) داخل البيوت ، مثل ماكينة المنسبل والموقد ٥٠ والتي تستخدم غالباً في المكاتب مثل الآلة الكاتبة والآلة الحاسبة والتليفون مـ تتراوع تكاليف الرقابة على الصنف بين ٧ ٪ و ٧ ٪ و وأما الاجزاء والسلع المرفوضة (١) فقد تراوحت أرقامها بين صف في المائة.

وفي مجموعة ثانية من المحركات الكهربائية والتورينات تراوحت الكاليف رقابة الصنف بين ٥ ٪ و ٧ ٪ والمنتجات المرفوضة بين ١٪ و٧٪ وفي مجموعة ثالث تتألف من السيارات ومحركات البنزين بوجه عام والمكينات الزراعية تراويخت تكاليف رقابة الضنف بين ٤٪ و ٠٠٪ وكانت

وفي مجموعة رابعة خاصة بالعدد وأدوات الضبط والقياس تراوحت النسب ذاتها بين ١٩٧٥ و ٥٥٪ وقد يبدو مدا كثيرا ، وولكن نوع السلعة يفرض على المصنع الذي ينتجها ١٠٠ أن يبلغ تبكل من الفحص والتفتش والمجراةات رقابة الفسك ١٠٠ ذلك السنوي اللازم لتحقيق كال من الدقة في الأكار ٥٠ والامن حال الشخاء السلعة أو الاداء ،

جدير بالتلية عَنا ٥٠ أن الرقابة لأنخلق الجودة بن العدم ١٠ انها

 ⁽١) المنصود بالرفين منا عو الخصرات الماطق في المصنع ذاته .. عندا يبين في بعشر.
 مهاجل التعديق أن السلة أو بعض أجزاها لا يبلغ المستوى اللام لدونيا في السوق .

لا تخلع على المواد خصائص ليست لها • • ولا تصفى على العمال مهارات لم تكن لهم • • انها مجرد أسلوب وقائى يمنع من زحف الحطأ والتقسير حال التنفيذ • • أما الحصائص والمهارات • • فهى من عناصر المواد ومن مزايا العاملين بالمشروع • • أو مفروض أن تكون الحال كذلك • • لكى يكون للرقابة دور منيد تؤديه •

ومع التقدم العلمي ارتفت أساليب الصناعة وارتفعت كذلك أساليب الرابة • • ففي مصانع الصلب مثلا تعرض السبائك القيمة (مثل البستوم والسلندر) على أشعة فاحصة للعلم بخلوها من (فقاقيع) الهواء • • وقي كل مصنع حديث يقام معمل أو أكثر للاختبار • • ومن المعامل ما هو مختص بالاختبارات الكيميائية ومنها غير ذلك كمعامل اختبار الطاقة والاحتمال والجذب والشد • • النع •

رقابة الانتاج: تتسع هذه العارة لجميع أعمال المتابعة والمراجعة حال التابعة المسلمة و من مسمول هذا الجهد لكل بن العاملين بالمشروع والمصنع فاته ٥٠ والسلمة وهي في أول المراحسل (رسوم وتصميمات ونعاذج) والحامات والمحادث بأنواعها وأساليب الانتساج ٥٠ النع ٥٠ هذا ان أردنا شمول العارة لأوسع ما ترمز له ٠٠

ولكنها هنا ، في مجال الكلام عن ضوابط الانتاج ، تقف عند حد المتابعة الوثيقة لتنفذ البرامج .

ولا يتبع في رقابة المصنع أسلوب واحد ٥٠ بل يستار المصنع المعين ما هو أصلح له ٥٠ فعثلا اذا كان الانتاج متصلا وتعطل ٥٠ فان محاولة التتبع تكون أجدى حين يقسم الثاني الى دفسسات معيزة (أو ما يقسال له طريحة) ذلك أن انسياب المواد بنير انقطاع في مصنع يشتقل اليوم كله٥٠ يعجل من السير تحديد المسئولية إذا انضح في المراحل الاغيرة عيب في بعض الخامات أو التناصر ٥٠ وبخاسة إذا ظل هذا العيب خفيا ولم يظهر يوضوح الا بتأمير التصنيع ٥٠ وحين تسامل الادارة عن تاريخ شراء الكمية الممينة من الحامة واعتمادها من لجسان التسلم وتاريخ سحبها من المخزن وتقديمها على خط الانتج ٥٠ والتغيش عليها وفحصها قبل تشغيلها ٥٠ نقول بأنه حين تسامل الادارة عن كل هذه التفصيلات ٥٠ بسجد أنها تداخل ٥٠ ويتمدر الفصل بينها وبين ماقبلها وما بعدها من الأحداث ٥٠ بسجد تكون حسولية العاملين غير محددة بصورة قعلمية ٥٠ ولو أن كل (دفعة) من الانتاج تميز ٥٠ كما لو كانت طلبية مستقلة لعميل معلوم ٥٠ لكانت معالم البرنامج وخطوات تنفذه أكثر تميزا٥٠ ومن ثم يسهل تمين المسئول عن المسئول عن يقم ٥٠

وفى رقابة الاتتاج بمعناها المحدود (فى هذه الفقرة) يضع المستع ضهاجا لاستكمال التقس فى الحامات ان حدث فجأة (أ) ولذلك توضع المواصفات الموحدة للخامات والمناصر ٥٠ وتحفظ العبنات التى يرجع البها ه ١٠ ما أمكن ذلك ٥٠ فان تعذر الحصول على الحامات والمواد اللازمة لمتابعة الانتاج ٥٠ فقد يضطر المستم الى الاستماشة عنها بشراه ماهو خير منها / موفى هذا تكلفة مضافة ، أو بما هو أدنى ٥٠ وفى هذا اهدار للصنف وتقصير عن ضبطا لجودة ٥٠ وعلى الحالين يواجه المصنع مشكلة خاصة بتقدم البرامج حال الانتاج ٥٠ ويما لجها بما ينطوى على أقل ضرر ممكن (٧) ٠

 ⁽¹⁾ قد ينشر الحزون فجأة بسب ظروف طوئة منعت من تنفيذ عنود فأتمه يعمد عليها المشروع . أو بسب تف أصاب المحازن فيضان أو حريق . . الح .
 (٧) دام.

Broduction Engineering, by E. Buckingham. Industrial Org. and Management, by L. L. Bethel, etc.

الْبَالِمُلِلِيِّالِثِيِّ ن التحصص

· :

والغصين لالعابشر

التخصص الوظيق

تمهيد -- تفسيم العبل أو تخصص العال -- تخصص الآلات تخصص الوحدة الإنتاجية

بترايد النشاط الاقصادى وظهور الآلة وتطورها وغلبة الاتتاج الكبير في معظم الفروع ، وجدت فرص التخصص ، فانتهزها المنتج واستطها الى أبعد الحدود ، ويتطبيقه ترايدت فرص الاتقان والبلوغ الى درجات عالية من الكفاية ، ومن أجل ذلك يعنى أصحاب المشروعات بدراسة التخصص باعتباره الوسيلة المؤدية الى وضع كل جهد في موضعه المثمر ، وكل وحدة انتاجة في أسب المواقع ،

واذا نظرنا الى العالم كله كوحدة اتاجية هائلة ، سخرت فيها القوى الطبعية وكثير من المخلوقات لاشباع حاجات الناس ، وجدنا نقصا في ناحية وفائضا في ناحية أخرى ووجدنا عجزا في جهة ومقدرة في جهة أخرى وه والناس المناصر يكمل البعض الآخر ، ولذلك تحرك الحامات من مواطنها الى حيث وجدت المقدرة ، وتناولها الانسان بيد الصانع المقدر ، ليدخل عليها من التعديل والنهيئة ما يجعلها صالحة للاستهلاك ، أي لاشباع الحاجات وتفاوت بعض الناس عن بعض في درجات الابداع ، ورأى الاقتصاديون أن اقبال أمة على اتناج سلمة ما ، قد وصل بهذه السلمة الى ما لم يصل اليه غيرها من الامم ، كما رأوا أن توطن بعض الصناعات في مواقع توافرت لها ميزات طبيعة خاصة ، قد عاد على الانتاج بضغط النفقة ورفع المستوى ، واستقر

في الاذهان أن ترك القوى الطبيعية تجرى مرسلة من كل قيد ، ممناء غياب الانسان عن هذه الارض كتوة مفكرة عاملة تهدف الى استغلال موارد الطبيعة على أحسن وجه مستطاع ، ولقد اتجه التفكير الى الانتفاع بقوى الطبيعة ، كمساقط المياه ، لادارة الادوات البدائية قبل الوصول الى القوة المجركة ، وصخرت افرياح كذلك ، وكان طبيعيا أن تهبوم الصناعات حيثما كان من المسور التحكم في بعض القوى ، وكان لوجود خامة في موطنها أثر في عاولة تشفيلها أده ، واذا كان النقل قد مكن لبعض البلاد من أن تحصل على خامات لا تخرجها أرضها ، فان عامل النقل في ذاته يعتبر مموقا المستورد الحامة وميزة للملد الذي وهمته الطبيعة بعض خيراتها ، ثم تكون المهارة (١) ،

هذه أمثلة سريعة تشير الى ما فى الوجود من فرص متفاوتة وعناصر متكاملة تلقى على الناس فى مجموعهم واجب التنظيم على أوسع نطاق ، ولعل هذا التنظيم التاليم مرة بعد أخرى فى الاجبال المتعاقبة ، هو المشكلة المدائمة ، لان الامم التى سبقت غيرها فى النشاط الاقتصادى ، قد وضمت من الانظمة ما تعليه مصالحها الخاصة ، لا مصالح الناس كافة ، فكان الشبع والاسراف فى ناحية وكان الحرمان فى ناحية أخرى ، وكلما احتلفت القوى المسيطرة على خامات العالم وقياها ، حاول بعضها أن يعلى ارادته على القوى المسيطرة على خامات العالم وقياها ، حاول بعضها أن يعلى ارادته على بعض بقوة السلاح ، ووقعت الحروب ، و على أن هدا لايمنع من القول بأن العلماء الذين يبحثون الأمور فى ضوء الحقيقة المجردة من الناية ، لم يهملوا التبيه الى أن المصلحة العليا للناس كافة ، تقضى تنسيق هبات العليمة والحهود التبيه الى أن المصلحة العليا للناس كافة ، تقضى تنسيق هبات العليمة والحهود

المخلف أعجازا صناعة السؤس غزلا وصباغة ونسجاً إلى درجة عالية من السكفاة، وفتحت بها الأسواق وحافظت عليها بانتقان المتعبات ، ولكتها اعتمدت إلى حد كبر على المحامة للستوردة .

 ⁽٧) سنرى بعد قليل أن سعة السوق وقايلتها فتسو عمىء في الحل الأول ، وأن حفا الرأي التي وأن حفا الرأي التي والتي التي التي وأن حفا الرأي التي التي التي التي التي وأن التي التي التي التي وأنه التي والتي التي والتي والت

الشرية ليكون من الكل تاتج ضخم يسعد الناس جميعا ، ولكن الغرائز تتحكم والاثرة تمنع من الوصول في تنظيم بوارد البالم وجهود الاسم الى الوضع الذي يمتنع فيه الاحتكاك أو يقل ، وتتقارب فيه أنصبة التسوب ، ومن أجل خلك ستبقى هذه الآراء العلمية رغم وضوحها وسلامتها من الناحية النظرية، أقرب الى الاماني منها الى السياسة العملية التي تطبقها الشموب المتقدمة فيما بينها ، فضلا عن تطبيقها على المساملات الدولية فيما بين الشعوب المتقدمة كمجموعة والشعوب المتقدمة أخرى ،

وفى داخل قطر بعينه ، حين توجد وحدة المسالح ، يكون التنسيق أهرب الى التنفيذ منه فى كافة الامم كمجموعة متعاونة ، ويكون أساس التنسيق أيضا مراعاة الكفاية الانتاجية وتوافر مقومات النجاح ، وبهذا وذاك تقدم طائفة على أخرى ، ويزدهر موقع ويتأخر غيره من المواقع ، أى أن المنظم يهدف الى تطبيق التخصص كلما توافرت عناصره ، لكى تتحقق للامةمزاياه.

وفى المشروع كوحدة انتاجية ، لا يمكن للمنظم أن يفغل هذه الاعتبارات العامة التى تتجاوب أصداؤها فى العالم كله ، وكذا فى البلد الذى يحضج المشروع لسياسته ، فالعمل والوحدات الانتاجية المكملة للمشروع ، يحضيح كل منها لظاهرة التخصص والتفاوت فى درجات الانتسان ، والحرص على المنافع الذائية ، ومن ثم تعارض المسالح وتتولد المشاكل ، ومن الواضح أن عمال منطقة أخرى ، وعمال القطر الواحد يجدون القوة فى الاتصال بعسال أقطار أخرى ، و والمال القطر هذا الاتجاه عند أصحاب الاعمال ، أن يتساندوا فيما بينهم على صور وأشكال شي صبحى، ذكرها ، وقد يقف التساند عند حدود هذا القطر أو يتخطاء الى أقطار أخرى ، اذا كان الاتحاد على هذا النحو فى صالح طائمة من المنتجين لسلمة معينة ،

وهكذا نرى أن تفاوت الفرص واختلاف درجات الكفاية قد أوجدا

التخصص و • • وأن التخصص يدوره قد زاد هذه الظاهرة قوة ووضوحا ، وأن التقسيم في داخل المشروع هو تفريع على تخصص أعم ، قد شمل كان عوامل الانتاج ، وأن محاولة التنسيق والربط فينا بين أجزاء المشروع والبحض الآخر ، لا يتم بدون أن يدخل المنظم في حضايه كل هذه الاعتبارات النمي خضمت لها العوامل المذكورة ، وقد أخذ المشروع من كل منها بمقدار ، فألفت من مجموعها وحدته الانتاجية ، من أجل ذلك نظرنا في التخصص نظرة شاملة تبسط أسبابه وآثاره المذكورة في النشاط الاقتصادى • أولا بصفة عامة وأخرا بالتطبق على الوحدة الإنتاجية ، وهي المشروع ،

يأخذ التخصص واحدا من عدة أشكال ، أهمها :

- ۱ ــ تقسيم العمل ، أو تخصص العمال .
 - ٢ ـ تخصص الآلات ٠
- ٣ ـ تخصص الوحدة الانتاجية •
- ٤ ــ التخصص الجغرافي ، أو توطن الصناعة .
 ٥ ــ التخصص الدولي .

وسنتكلم فى هذا الفصل عن كل من الاشكال : الاول والثانى والثالث، ثم نفرد للماقى فصلا نالما •

تقسيم السل ، أو تخصص العمال

عندما يصل التنظيم الى تفتيت العملية الواحدة الى عدد من العمليات الجزئية ، يتخصص العامل في جزء واجد من العملية الاصلية ، فيصل في اتقانه الى درجة لم يكن ليبلغها لولا التخصص ٥٠٠ وتقل حاجته الى المران العمل الذي يؤديه لايتعلب من المهارة مايستلزم المران الطويل و ويترتب على الاتقان والكفاية تجنب الضياع في الجهد والوقت الطويل و وتتوافر الفرص الكافية لنوجيه كل عامل الى العمل الذي يوافقه

أداؤه ، طبقا لاستمداده الطبيعي • ويتكرار العمسل الجزئي المتفق مع الاستعداد الطبيعي بانتظام الاداء ، يصبح الجهسد الذي يبذله المسسامل شبيهها بالأعصال الغريزية ، كالتنفس منسلا • ولا يترتب على الاداء الجهاد يذكر ، يؤثر على القوة المضلية وعلى الاعصاب • وهذه الحال التي يصل اليها العامل في أداء واجبه ، تفسر الى حد بعيد ظهور بعض المخترعين من بين العمال أنفسهم • • • ذلك أن التخصص قد خفف من الواجب الملقي على العامل ، فأتاح له فرصة التأمل والتفكير ، وربط بعض المشاهدات بعضها الآخر ، للوصول الى شيء جديد غالبا ما يكون وثيق الصلة بما يؤديه من الاعمال •

غير أن التخصص فى الاعمال العضلية كان أيسر منه فى الاعمال المقلية. ومن أجل ذلك لا تزال هـذه الاعمال الاخيرة تتطلب المزيد من التقسيم تحقيقا لمزاياه • وتظهر أهمية تقسيم الاعمال التى تتطلب المجهود الذهنى ، كلما ترقى العمل العقلى فى درجاته العليا ، مع الالمـام.فروع مكملة لفرع المتحصص. •

لذلك كان عمل المدير العام فى المشروع الكبير ، تكليفا تقيلا يرهق الادارى اذا انفرد به • وكلما زاد تركيز السلمة فى يد المدير العام المهمين على شئون المشروع كله ، زادت خطورة أخطائه • لان المساعدين ينفذون أوامر • ولا يملكون الوقوق فى سبيلها ، وان كانت وثيقة الصلة بالتفسيلات التى يباشرونها ويلمسونها عن قرب • وهـــذا السيب من أخص عيوب البيروقراطية • • • ويكون علاجه بتقسيم السلملة وتوزيع بعضها ، بحيث يكون للمساعدين رأى نافذ فيما يدخل فى اختصاص كل منهم • ومن ثم يقل الجهد المباشر الذى يبذله المدير العام ، باعقائه من التفسيلات ، كلها أو بعضها .

ولكنه يواجه في حالة كهذه مشكلة جديدة هي التسيق والتأليف بين المساعدين • وفي هذا العمل يلقي المدير من المشقة ما قد يزيد على ما يلقاء من مباشرة التفصيلات كلها ••• وهكذا نرى أن إغفال التخصص في الاعمال (م ٣٣ – الادارة)

الذهنية المهامة يرهق الادارى • كما نرى التقسيم يسخفف من ناحية ويسجى، من ناحية أخرى بتكليف جديد له خطورته ، وهو التسيق • ومن أجل دلك عمد المنظمون الى وضع أشكال شتى للتنظيم الادارى organization وكل منها يهدف الى تحقيق المزايا وتسجنب المساوى، ، أو الحد من أثرها •

واذا كان التخصص في الدرجات العلما من العمل له عيوب أشرنا الى بعضها ، فان له فيما عداها من الدرجات بعض العيوب كذلك ، ومن أهمها :

 ١ - في الاعمال العضلية على وجه الحصوص ، يترتب على التقسيم البعد المدى أن يصبح الأداء آليا مملا ، فيسرع السأم الى العامل وهو يباشر واجاته .

٧ - اذا وصل تفتيت العملية الى جزئياتها غايته ، أمكن توجيه العامل الى أكثر الواجبات ملائمة لاستعداده ، وهذه حال تتحقق فيها المزايا التى تقدم ذكرها . ولكنها في الوقت ذاته تنظوى على خطر يهدد العامل والعمل . . . ذلك أن كل اتحراف عما ألفه العامل واطمأن الى أدائه ، ينال من درجة اتباله ويزيد من ملالته . وهذه حال لا برضاها منتج ولا تحسن الى العامل. ومن أجل ذلك عمدت المشروعات الكبرى الى استخدام المتخصصين في علم النفس الصناعي ، ووكلت اليهم شئون العمال والموظفين من حيث دراسة الاستعداد ووضع كل فرد في المكان الملائم ، قدر المستطاع .

بقى أن نسبه الى خطورة الحلط بين السنويات المتدرجة التى تشفلها الوظائف ، من حيث اعتمادها على قسدر كبير أو صغير من الحسهد الذهنى والمرفة .

ذلك أنه فى الاعمال البدوية وحدها يكون التخصص قريب المنال فى درحلة مبكرة من ممارستها . • أما الأعمال التي تقوم على تطبيق مجموعة من التجارب والقواعد المسلمة، فان التخصص فيها لايكون الافي مراحل لاحقة وفي سن متأخرة نسبيا .

يستطيع العامل اذن أن ينقطع لجزئية من مراحل العملية الواحدة في المستعلمية المستعلقة المستعملة لكثير من العلوم والفنون التطبيقية ، ومن ذلك : بعض فروع الرياضة والمعادن والتعدين ، وأشغال الورش ، وبعد الحصول على قدر مناسب من المعرفة • ، فانه عندئذ فقط يكون مؤ الملا للتوفر على فرع واحد من الدراسات الهندسية ،

التخصص في الوظائف الرفيعة اذن هرمى الشكل ، يستند الى قاعدة من العلوم والفنون ، تسلوها طبقات أقل شمولا وأكثر عمقا ، حتى تصل الدراسة الى جزئية ينقطع المهندس لاستيمابها من حيث البحث النظرى، ومن حيث أساليب التنفيذ . و يؤيد هذا النظر الاقتصادي المعروف ، الفريد مارشال (١) ، وقد عقد الموازنة بين الأعمال العضلية والأعمال الذهنية ، من أزاو بة التخصص ، فقد و ما يل :

It is a difficult and unsettled question how far specialization should be carried in the highest branches of work. In scione it seems to be a sound role that area of study should be broad during youth, and should gradually be narrowed as years go on. A medical men who has always given his attention exclusively to one class of diseases, may porhaps give less wise advice in his experience to think of those diseases in relation to general health, gradually concentrates his study more and more on them and accumulates a vast store of special experiences and subtle instincts. But there is no doubt that greatly increased efficiency can be attained through division of labour in those occupations which there is much demand for more manual skill (2).

(۱) الغريد مارشال Alfred Marghall اقتصادى انجليزي له مكائد ولد عام ۱۸۶۲ وتوفى عام ۱۹۲۶ ، وهو مؤسس مدرسة كيمبريدج البراسات الاقتصادية البطليدية المدينة

Cambridge School of Neoclassical - Economics وأشهر مؤلفاته كتاب الأسول في علم الاقتصاد ، وقد صدر في سنة ١٨٩٠ ولا ترال من المراج الليمة .

(٢) راجع :

تخصص الآلات

من أكبر العوامل التي ساعدت على ظهور الآلة ثم نجاحها ، تقسيم الممل • ذلك أن تفتيت العملية الى جزئيات صغيرة نزلت بالمجهود البشرى الى الأداء الآلى المجرد تعاما عن الجهد العقلي • واذا وصل العمل الى هذا الحد من الاداء التلقائي المتنظم ، فان حلول الحركة الميكانيكية محل الجهد العضلي، يصبح ميسورا • وان تخلف ، فان المسألة لاعدو أن تكون مسألة وف •

ولم يقف الميل الى تقسيم العملية الواحدة عند الحد الذى مكن للآلة من أن تؤدى ما كان يؤديه الانسان بجهده العضلي ، بل استمر هذا الممل بعد ظهور الآلة كذلك ، فظهر تخصص الآلات • بعبني أن المنتج أخرج الآلة التي تؤدى جزءا من العملية • • • وبالوصول في تقسيم العمل الى هذا الحد ، اتشر الانتاج المثل standardized production ومها ساعد على تخصص الآلة ، استخدام الكهرباء كموة بحركة في الكثير من المصانع ، بعد أن كان استخدام الحار وحده لا يستف في اخراج الآلة المتخصصة •

وقد ترتب على ظهور الآلة وتتضيصها وانتشارها في المشروعات الصناعة عدد من التتاتيج ووه ومن اهمها : زيادة المرونة في العمل ، وبالتالى الحد من خطر البطالة الطويلة المدى • لأن العابل الذي تتضمص في انتاج سلمة أو أداء بعض مراحمل انتاجها ، مستدا في عمله الى المهارة ، كان يترض للبطالة الطويلة في حالة انكمائن الطلب على هذه السلمة ، فلماحلت الآلة المتخصصة محل اليد العاملة في معظم المراحل ، أصبح الاشراف على الآلة المتخصصة محل اليد العاملة في معظم المراحل ، أصبح الاشراف على في كوفونترى و overtry باسجلرا ، أن العمال الذين عملوا في انتاج الداجة ، قد تتحولوا في كثير من السر الى اتاج المائرة ، والأمثلة من هذا التبل وفيرة ، أما الظاهرة العامة فهي امكان التنقل من حرفة الى أخرى ،

ومن صناعة الى صناعة ووو في غير مشقة و واذا كان الالم بمض التنصيلات الخاصة بتشفيل الآلة يستغرق فترة من الزمن ، فهى من غير شك فترة لانذكر اذا قيست بالزمن الذى يستغرقه العامل في حدق حرفة يدوية جديدة ، بعد التحول عن حرفته التي مارسها قبل التمطل و والواقع هو أن عصر الزمن في مران العمال وتحويلهم من صناعة الى أخرى في هذا العصر الآلى (') لا يكاد يذكر على الاطلاق ، ولم يبق الا التعليم العام الذى تبتت مزاياه ، لا لا يزيد من قوة الادراك ويظهر الاستعداد الكامن و وبالجملة يمكن للعامل من أن يستوعب المبادى التي التي اليه في حدود وظيفته ، وأن يحسن الأداء ونلاحظ هنا أن تحول رموس الأموال بين فروع الانتاج على نقيض العمل قد قلت مروته كثيرا بظهور الآلة المتخصصة وانتشار استخدامها وو و الاصول معيناء في موضع آخر بالنوعية في الموجودات أو ظهور و الاصول

بحيث لا يمكن التحول (فيما بين الصناعات) بدون تضحيات قدتكون ما نعة (^۲) •

ولتسخير الآلة عدد من المزايا وعدد آخر من المساوى، ، وفيما يلى أهمها ...

11:11:

أدى استخدام الآلات الى زيادة معدل انتاج الوحدة الرأس مالية
 في معظم الصناعات ، ان لم يكن فيها كلها .

⁽١) عيل البعض إلى تسبية أياسنا هذه بالمصر الذرى، ومى تسبية صحيحة ، غير أنها تشير إلى التجول في القوى الداغة . . . وهو تحول لا يغير في الوشع الذي أخذته الآلة في الإنتاج من وقت اختراعها وتسخيرها ، ومن ثم لا يزال عصرنا هذا ؟ عصر الآلة .

⁽٢) وم ذلك منالك الات خاسة بمكن فيها التعول بضحيات قليلة ، كا حدث فى سناعة الدراجة فى كوفوندى وتحويلها إلى إيخاج الطائرة فى الحرب الأخيرة ، وفى تحويل بعنى مصانع التاطرات إلى مصانع لإنتاج الدبابات والسيارات المجفحة حول سنة ١٩٣٨ فى بعنى جهات لانكتير وغيرها .

 لا قوة الآلة تزيد على القوة العضلية للانسان أضعافا • وبتسخيرها فيما كان يؤديه من عمل ، أعقته من بذل الجانب الاكبر من المجهود الجسماني وبذلك أسهمت في تحسين الصحة العامة •

٣ ـ قوة الآلةمر كزةوسريمة الأداء عاذا فرضنا أن آلهمين machine الموسنة أن آلهمين المحمد أو أداة آلية الموسنة و piece of machinery or machine-tool أدت عمل عدد ضخم من الرجال في مسافة زمنية معلومة ، وشغلت في عملها مساحة معينة، فإن احلال الأيدى محل الآلة أو الأداة مستحيل عملها ، لأن جهود هؤلاء الرجال لايمكن جمعها في الفترة الزمنية والمساحة ذاتها .

إ. أسهمت الآلة مع التنظيم وتحسين الأساليب في خفض التكلفة .
 فمكنت لطبقات كثيرة من المجتمع من أن تستهلك بعض السلع ٥٠٠ بعد أن
 كانت ممتنعة على هذه الطبقات ٠ وبذلك ارتفع مستوى الرفاهية في مجموعة
 بهذا القدر.٠

المساوىء :

۱ – باتشار استخدام الآلة وبروز ميزاتها ، ظن العمال أنهم قد نزلوا الى مرتبة العبيد ، وأنها تتحكم فيهم • • • وهذا الاتجاه من العمال غير صحيح، لأن الآلة لم تستعبد أحدا من الناس () بل هي في خدمة الانتاج لاخراج السلع التي يستني للعمال استهلاك بعضها بفضل الآلة • ثم أنها بقوة الانتاج وسرعته مكنت لصاحب المشروع من ضبط ساعات العمل ، وبالتالي زيادة وقت الفراغ فاتجه العمال الى الاستفادة من هذا الوقت ، وساعدهم على ذلك بعض أصحاب المشروعات الذين نظموا لعمالهم استغلال ما بين ساعات العمل ، في تذوق الناحية الاجتماعية من الحياة .

 ⁽١) هذا رأى صحيح في خصوصه ... أى بشأن العال كطبقة بميرة ، وهو لا يتعارض مع أتجاه الآلة لمل استعباد المجتمع كله .

٢ ــ قال البعض ان انتشار الآلات يؤدى الى البطالة ٥٠ وقد عارض الاقتصاديون طوال القرن التاسع عشر هذا الزعم ، وقالوا أن الآلة لا تأخذ مكان العامل جزافا بغير حساب ، بل ان مسألة الاحلال تدرس ، ومن أول شروطها ضغط التكلفة • فاذا تحقق باستخدام الآلة هيوط النفقات ، فان سعر البيع المجزى ينخفص تبعا لذلك ، ويجذب الى سوق الاستهلاك طبقات جديدة لم تـكن مواردها لستمح لها من قبــل بطلب سلع معينة ، وبزيادة الطلب يزيد المنتج من الكميات التي تخرجها مصانعه • أي أن الشروع يتسع ويحتاج الى قوة جديدة من العمال والموظفين بجميع طبقاتهم ووظائفهم. واذاً فرضنا جدلاً أن خفض ثمن البيع لم يأت بزيادة تذكر في عدد الوحدات المطلوبة للاستهلاك ، فإن هذا الحفض في ذاته يحقق وفرا للمستهلك الاصلي، وتنجه الوفور الى سلعة أخرى حديدة لم تكن موارد الستهلكين بقادرة على طلمها ، فتتسع سوقها وينشأ طلب جديد على هذه السلعة الاخرى ، ويستتبع طلبا مناسباً على العمل بأنواعه ، ويستغرق هذا الطلب الجديد جانبا من التعطل ان لم يستغرقه كله ••• واذ اذهبنا الى أبعد من كل ماتقدم ، وقلنا ان الوفر الناشيء عن خفض التكلفة لا يذهب الى سوق الاستهلاك القائمة ، فانمصره الى الادخار ٠٠٠ واذا تجمعت المدخرات تلمست بطبيعتها وجهة للتثمير ، فتتولاها أدوات الادخار والاستثمار وتوجهها الى مشروعات جديدة لاشباع حاجات لم يكن اشباعها ميسورا ، أو لم يكن اشباعها ليمر بذهن المستهلك لسب أو لآخر (١) وقد ثبت بالفعل خلال القرن التاسع عشر ، أن ما قال به الاقتصاديون كان صحيحا ، فلم يترتب على انتشار استخدام الآلة بطالةطويلة

⁽¹⁾ من السلم به في علم الاقتصاد أن الاهباع لا ينف عند حد . وكثيراً ما يكزن اهباع علجة بعينها سبياً مباشراً في خلق حاجة جديدة. فلا شراء اللابس يستارم الأصوفة، ومند تنفل فراغا وقد تستلم استئجوا المزيد من الغرف أو بنامعا . وزيادة السعة في السكن تود حابات متنى من النظافة وأدواتها والحاسمة والحاسمة والحاسمين ... الح . ثم ان حابات الناس لا تشهى ، وقد يكون بضما موجوداً بالفسل وملحا ، ولسكتهم لا يدركون خلك ، لجلهم ، مثلا .. وكما ترقى الإنسان واسم أفق تضكيم ... لمن السكتير من المحابد وجاهد في سبيل اشباعها .

الامد ، غير أن الامور تحولت بعد ذلك وأصبحت الاسباب التى استند اليها القائلون بانتفاء الحوف من تعطل العمال ، كنتيجة لانتشار الآلات ، أقسل تها في القرن المشرين ، الى الحد الذى حمل بعض الاقتصاديين المحدثين على القول بأن هذا التحول في الرأى ، على القول بأن هذا التحول في الرأى ، ناقش فيما يلى الفكرة التى قبل بها في القرن التاسع عشر ، والتى كانت عند ذلك صحيحة الى حد كبير ،

أ _ افترضت هذه الفكرة أن حرية العمل في التنقل من حرفة الى حرفة ، هي حرية كالملة ٠٠٠ مـع أنها مثقلة بقيود ، منها أنظمة النقابات التي لا تسمح بالاندماج فيها بملء الحرية الفردية ، وبالارادة المستقلة ، بـ وافترضت كذلك حرية تحول رموس الاموال من صناعة لاخرى،

ب و وسوعت عليه سوي عبول وتومي، مون من سعت حري. مع أنَ ظهور الآلة ساعد على انتشار الموجودات النوعية specific asaets ومن شأنها أن يكون التحول عسيرا • فلما عرفت الآلة المتخصصة زادت هذه الحقيقة جلاء وأهمية في تثمير ربوس الاموال ، بحيث أصبح من المسلم به أن كل تحول في تشميرها ينطوي على تضحية غالبا ما تكون جسيمة •

جد وأن المنظمين في تفاؤل دائم ، فهم لايفرغون من تكوين مشروع الا ليلتفوا لغيره ، وبهذا وذاك يتيحون الفرص الدائمة لتلقى السيل الدافق من العمال الذين يتعظلون بين آن وآنءو يخرجون من أماكتهم اللي تشغلها الآلل للبحث على الرزق في مشروع جديد، وقد أظهرت فترة ما بين الحربين الأخيرتين ضعف هذا القول ، كما شهدت الفترة ذاتها كساذا شذيدا ، اصطلع على تسميته بالكساد الكبير ،

د ــ وافترضت أخيرا أن مسرونة الطلب تتمشى دائمــا مع مسرونة عرض السلع ، وهذا قول قد صح في القرن التاسع عشر الى حد بعد ٠٠٠ أما في القرن المشرين فان أخذ الكثير من دول العالم بأحدث طرق الصناعة، قد أوجد حالة افراط في الانتاج ، تولدت عنها أزمة ، تكاد تكون متصلة الحلقات ، وفوق ما تقدم ، كان لانواع السلع التي استحدثت في النصف الإول من القرن العشرين طابع خاص من حيث الطلب ، فهو طلب سريع الانكمباش لاتفه الاسباب • وقد ترتب على الافراط فى الانتساج وشيوع النزوات فى أساس الطلب على السلع الجديدة ، أثر قوى فى توهين الصلة يين عرض الكثير من السلع والطلب عليها •

٣ ـ أدى انتشار الآلات الى تذمر العمال من طول ساعات العمل الممل ، لأن الآلة قضت في معظم الحالات على المهارة الفنية (١) ، وأصبح المطلوب من العامل أن يلاحظ الاداة المسكانيكية في حركتها آلاف المرات في السوم الواحد • فاذا صرفنا النظر مؤقتا عن تقليل ساعات العمل ، وقد مر بنا ذكره، فان وقت العمل على طوله أو قصره قد قل فيه الاجهاد الذهني الذي يستغرق الانتباء كله ، أو يمنع منه أن كان الاجهاد عضليا شاقًا و.. فسرح العامل بصره فيما حوله من شئون ، وتأمل حاضره ومصيره ، وتحاوبت الاصداء في نفوس العمال جميعا فأسخطتهم وحملتهم على التجمع والتساند ، وتقــدموا بالمطالب في حركات متعاقبة • وكان من الطبيعي أن يكره الرأس مالي في أول الامر صحو العمال ، لانه لم يألفه • ثم أدرك فيما بعد أن التعاون أجدى وفي هذُّه التطورات تفصيلا كثيرة مكانهـا في دراسة التاريخ الاقتصادي • وكل مافي الامر أننا نسوق من البيان مايكفي لتوضيح التطور الاخير لمساوىء الآلات واحدة بعد أخرى ، وهذه واحدة بدأت بالملل من الفراغ النسسي أثناء العمل ، ثم مكنت من التفكير والتأمل ، فالجزع من المصير والمطالبة بالحقوق والاصطدام بالممول • • وأخيرا انتهت باحلال قدر كثير من النقة والفهم المتبادل ٥٠٠ مع رفع المستوى العام لكل من الرأسمالي والعامل •

٤ ـ كان لظهور الآلة أثر مباشرة في قلب الاوضاع المستقرة في محيط

⁽١) لا ترال المهارة قبمة في بعن الأعمالي يؤديها العامل مستعياً بالآلات وبالأدوات الآتية ، ولكنها حالات تللة ... كما في ضبط الأجراء الداخلية من محرك السيارة إلى درجة عالية حداً من الدقة بالمخارط والثاقب والأسلعة الصنوعة من الصلب ذي البأس الشديد .. والمهارة قبمة كبيرة في أعمال أخرى كصيانة الآلات وإصلاحها .

العمال ؛ فغيرت من قيمة المهارة والقدر اللازم منها كما وكيفا ، ذلك أنه قبل ظهور الألات كان للمهارة شأن هام في أوساط العمال ، فانصرف الجادون منهم في العمــل الى تلمس أسباب الاتقان طلبا للمزيد من الاجر • وكان الطلب على المهارة يتبح الفرص للصانع المجيد ، وكانت طبيعة الاعمال تستنبع تقسيم العمال الى مهرة ، وهم قلة بحكم الطلب المحدود عليهم ،. وأشباه المهرة ويزيدون على الاولين عددا ، وغير المهرة وهم الكثرة الغالمة . وبطبيعة هذا التقسيم انفسح المجال بين أرباب الحرف للترقي في حدود الفرص المتاحة ، وكان الامل ــ على أقل تقدير ــ يشجع العامل على محاولة. الاتقان ويعزيه عن بطء الوصول الى درجة أعلى • فلما جاءت الآلة تغيرت الأوضاع وقل شأن المهارة من حيث العدد المطلوب ، وان كانت درجة الاتقان في الاداء قد ترقت كثيرًا • كما هي الحال في وظيفة عمال الصيانة والاصلاح. الذين يعدون الآلة الى جودتها اذا أصابها العطب • أما أشباه المهرة ، فقد اختفوا تماما ونزلت الغالبية العظمي من الاعمال الى درجة لا محل فيها لذكر المهارة على الاطلاق ، لانها لا تـكاد تخرج عن مجرد المساعدة والملاحظة. ساعات طويلة ، أو اطعام الآلة مؤقتا ، حتى ينحسن انتاجها فتطعم نفسها في بعض المراحل ان لم يكن ذلك مسور في المراحل كلها . وهذه حال تسخط العمال مرة أخرى لان هذه الاداة المكانيكية الصماء، قد نزلت بقدر الغالسة العظمي منهم الى درجة لا محل فيها للكلام عن الاجادة والابداع كما تعودت. الاجال السابقة .

هذه سيئة حسبها العمال على الآلات ٥٠ أو هكذا كان الوضع في أول.
الامر ولكن يرد عليها بأن الآلة بما أفسحت من الوقت للعامل ، وبما مكنت
له من الفراغ الذي شفله مبتدئا بالتأمل والجزع والسخط ، قد أتاحت له
بعد أن تعدلت الاوضاع أن يصرف بعض هـذا الوقت الفائض في تذوق.
الناحية الاجتماعية من الحياة ، في تنفي تفكيره عن مجرد اشباع الحاجات البدائية،
الى اشباع حاجات أخرى ، اتفق المجتمع على احلالها المكان الارفع، فانصرف،
مثلا الى القراءة والكتابة والاخذ بأوليات العلوم ، ، وانتظمت حلقات الدرس

المسائية (1) في أحياء العمال للنظر في النشون العامة الداخلية والخارجية بم وتساونت في ذلك منظمات العمال أنفسهم مسع أصحاب رموس الامسوال والسلطات و وانصرف العمال كذلك الى اعطاء بيوتهم وأبنائهم بعض الوقت. يتبع شئون الاسرة والتطلع الى تنشئة الجيل بعد الجيل في شيء من الترقي وتوسيع المدارك ، ان لم يكن بالاتقان داخل المصنع وقد ضافت فرصته بانتشار الآلة ، فليكن بالنظر في الشئون العامة ، وهذا ما يمهد له التعليم العام ٠٠٠ وانصرف العمال كذلك الى تذوق القليل من أسباب الرفاهة كالاختلاف الى دور العرض السينمائي والمسارح والفرق الموسيقية ، وهذا كله ساعد على ترقية الذوق في محيط العمل ٠

تخصص الوحدة الإنتاجية

يكون هذا النوع من التخصص اما في السلمة المتتجة ذاتها process للنوع الاول أو في عملية من عمليات الخاج السلمة by product ، ولنضرب للنوع الاول مثلا من صناعة الاحذية : فبعض المسانع يتخصص في صنع أحذية النساء ولهذا التقسيم أسباب فني ة وتجارية : فالاولى لايدخل عليها التغير بسرعة كما هي الحال في المانية ، ومن أجاد ذلك تجد المصانع التي تنتج أحذية الرجال تعتمد على الآلات وتغذي

⁽¹⁾ في البلاد المتندمة ، يدرك العامل والصابم من كل الطبقات بعض التفصيلات عن مسائل لا مكاد تحفر بيال بعض المخاصة في البلاد المتحقة ، فقلا في محيط العالى المتواضعين جدا من الانجهز — من حيث الوظيفة التي يؤديها الفرد لكسب العيش — من حيث الوظيفة التي يؤديها الفرد لكسب العيش في الحيث على المستم في سائل خطيرة كشمكة فلسطين ، ونستم إلى الحاديث لها تيستها عن بعض خصائص المدرن بلقاته ومدنية الثديمة واعهاماته المدينة . والفصل في منا كام راجع لما الله السائات التي يقضها العالى بعد المقراع من واجباتهم ، في حيثات منتظمة بمسوم اسمية قد لا يرد على مشائل واحد في المصمى . أو في مكتبات الأحواء المختلفة المكنى حيث توجد بانتظام المستعف والملبوعات الدورية الزاخرة بالمعلومات ، في نقاوت بسمع لكل قارى " بأن

الاسواق القريمة والمبدة في أوسع نطاق يسمح به الحجم المثالى (') أما المسام التي تنتج أحدية النساء فهى أقل اعتمادا على الآلات ، وأقل اعتمادا على الآلات ، وأقل اعتمادا على الآلات ، وأقل اعتمادا على الاسواق السيدة – ان اعتمادت عليها في النادر من الحالات – لان الاغلب هو أن تنشأ هذه الصناعة الاخيرة قريبة من سوق الاستهلاك ، نظر الحضوعها الشديد لتغير الاذواق ، ونظر للاهمية البالغة للعامل الشخصي عند الاختيار ١٠٠٠ وإذا كان المشاهد هو نجاح مصانع أحدية الرجال في توسيع سوق الاستهلاك التي تعتمد عليها ، فإن مصانع أحدية النساء تعبل الى صغر الحبم والتعدد ، حتى يخدم كل مصنع سوقا قريبة (')منه فيكون على بينة من أمرها ويسهل عليه تنبع التقلب السريع في الطلب (") على أن الذي قدمناه لا يعنم ويسهل عليه تنبع التقلب السريع في الطلب (") على أن الذي قدمناه لا يعنم

 ⁽¹⁾ ترتب على إمكان تفذية الأسواق البديدة ان زادت الحجوم الثالية إلى حد مكن الصناع أحذية الرجال من تطبيق التخصص على الآلات والأدوات الآلية ، فبانت عمليات إنتاج الحذاء بضم مئات.

⁽٢) فى التجارة المخارجية ، قد يمر بن التروسية التي يقدم بها المستورد وبين وصول الحلمانة الى خازته بضمة أشهر ، عا فى ذلك فترة الإنتاج والتصدير الى الميناه ، ثم الشحن والوصول والتخليص والتقل لى داخل بلد المستورد . وقد يترتب على أى تأخير فى بعض هذه المراح أن تصل البضاعة بعد الموسم . والموسم عادة لا يزيد على فصل من فصول المستة وبينة قد يتغير الذوق تماماً فى أحذية النساء ، بنرض أنه يق على طول من المناه طول من المناه طول من المناه على من من المناه على من من المناه على المناه على المناه ، ومن يتبا الأجذية التي ضرباها مثلا . . . وهذا يؤيد ضرورة الغرب بين مركز الإنتاج وصوق الاستهلاك فى الكثير من سلم النساء ، ومن بينها الأجذية التي ضرباها مثلا .

⁽٣) يتعليق هذا اللول على الدكتير من السلم التي يتقول في استهلاكها الرجل والمرأة وأساس التغرقة بين الثبات النسبي في طلب الرجل والتغير السريع في طلب المرأة ، ادخل في دراسة الناس منه في دراسة إدارة الأعمال ، ذلك أن الدائم القدراء في كل من الممالتين عيض من من القدر المناسبة المشترك الاستغدام المخلف من بنس الوجوه ويشترك في بنقار كالجلهر اللائق ، وأن يحمى التعم من تقلبات الجو ومن خشونة الأرض واحتمال الأذى ، فأن منالك أسبابا عاصة تقال المرابق من تقلب والمناسبة على التعرب من تقدم وصمل المرأة على التصوف عند الاختمار ... كرصها على التفرد والأنافق والتعالى المائلة والتعدم وكل هنا المستورة والقول المعتماد من بنات المشكل وتسكرار المسورة والقول المعتماد من الم

من وجود حالات فردية ، أو استثناءات من القواعد العامة التي فررناها ٠٠٠ المجينة أنه لا يجوز القول بقصر استهلاك أحدية النساء على الدائرة الضيقة المحيطة بمركز الانتاج قصرا تاما ، اذ من المحتمل تصدير جزء منها المي أسواق بعيدة ، ولكن بكميات مشيلة ، لمواجهة طلب خاص ، كما في حالة المرأة الانتجلزية التي تخرج عن الجزر الى بلاد نائية ، فان بعض المتاجر في الكثير من المبلاد التي تربطها المصالح بانجلزا تستورد هذه السلمة على منافق صبق جدا لمواجهة العلم المحالم بانجلزا تستورد هذه السلمة على منتحة النميم الذي قدمناه ، وغالبا ماتكون عملةالتصدير الى خارج الجزر مستندة الى دوافع خاصة ، بعضها قومي ٠٠ فالمرأة الانتجليزية مثلا ، تفضل أن تشترى الحذاء المصنوع في بلادها صنا بكسبها أن يذهب الى بلد آخر منهان الشكل الذي تسودته طوال حياتها مع التغير والتحوير في التفصيلات، ثم ان الشكل الذي تعيش فيه ، وهكذا يصح القول الذي قدمناه ، وهو أو المحلى في البلد الذي تعيش فيه ، وهكذا يصح القول الذي قدمناه ، وهو على المكس من ذلك الطلب على أحذية الرجال ،

أما التخصص في عملية أو في مرحلة من مراحل صناعة السلمة ، فنضرب له من صناعة القطن مثلا : فني لانكشير باتبجلترا نجد القلل من المصانع يجمع بين العمليات المتعاقبة في اتناج سلمة الاستهلاك حتى تصل الى شكلها الاخير ، كما نبجد الكثير من المصامع قمد اتبع طريقة التخصص • فهناك مصامع للغزل ، وأخرى للنسيج ، وغير هذه وتلك للتشطيب ، وفي مصر حدّت كل من المحلة الكبرى وكفر الدواو ، الى حد ما ، حدّو لانكشير • فمثلا تخصصت شركة مصر للغزل والنسيج في هاتين الوظيفين ، وتركت عمليات

من المقاء على صورة مناسبة رغم الاستمال. أما أن يشكر الحذاء بشكله ولوزه مرة
 بعد أخرى فهذه سالة لا يكاد الرجل بلق إليها باله على الاطلاق. وزيادة الشبرح في ذلك
 تهم رجال المبح كشيراً ، وهي بعض دراسة الدواخ الناسية ، وصلها في سلوك الناس ، عند.
 اختيار المسلم ، وهم بسبيل الشيراء . وهذا قدم مميز في دراسة الشوبق .

التشطيب والتبيض لشركة صباغى البيضا • وسنرى فيما بعد أن هذا التقسيم يساعد على تبسيط عملية التنظيم ويقلل المشاكل الفنية والادارية ، ويبجغل تحديد الوحدة المثالية (¹) أكثر يسرا منه فى الحالات التى يجمع فيهاالمصنع المواحد بين كل مراحل الانتاج •

وقد يتخذ تخصص الوحدة الانتاجية شكلا آخر ، كأن يكنفي بعض المشروعات بالفصل بين عملية الانتاج وعملية البيع ، فيختص مشروع بانتاج سلعة معينة انتاجا كاملا ، بمعنى أنه يتناول الخامة بشكلها الطبيعي ، ويعالجها في مراحل الانتاج المتعاقبة حتى تكون سلعة قابلة للاستهلاك . ويقف عند هذا الحد فلا يعني بالسع اطلاقا ، لانه يترك هذه الوظيفة المميزة لمشروع آخر يُأخذ الانتاج كله • وبهذا يختص المشروع الاخير بالنظر في السوق نظرة فاحصة على الدوام ، حتى يكون على علم برغبات المستهلكين وما يحد علمها من تحول ، وما يطرأ على السوق من انكماش أو اتساع أو تغير في الذوق ، ويجعل من السانات التي يجمعها ، دليلا يسترشد به المنتج في اخراج سلعته، وقد يبدو أن التخصص في الوظيفة الثانية هو عمل قليل الاهمية بالنسبة الى التخصص في القسم الاول ، وهو الايجاد أو الانتاج ، وهذا غير صحيح .. بل لعل العكس هو الاقرب الى الصواب ٠٠٠ لان لمس حاجات الناس ودراسة طبائعهم وعاداتهم وما بينهم من خلاف ، وما يطرأ على الاذواق من تحول ، يمد عند رجال الاعمال الخطوة الاولى التي تدعو الى الدراسة . لانه عندها يبدأ الاستهلاك ، وما الانتاج بعد ذلك الاجهد منظم يراد به اشباع هــذه الحاجات على ما هي عليه من بساطة أو تعقيد ، ومن ثبات أو تحول • والقول بغير هذا معناه أن المنتج يخرج الى الوجود الكثير من السلع التي تبلورت

 ⁽١) تناولنا الحجم الثالى الوحدة الانتاجية ، وللمشهروعات التجارية والصناعية ، على
 وجه الصوم في كتاب د الأصول ، للمؤلف .

فيها وحدات من عوامل الانتاج،ثم يخاطر بهاعند العرض على المستهلكين(^)
وقد ترتب على نجاح هذا النوع من النفسيم الذي نحن بصده ـ وهو
تخصص الوحدة الانتاجية ـ نتائج بالفة الاثر في الحياة الانقصادية •••
وسنوردها فيما يلى ونتكلم عنها واحدة بعد أخرى ، مع التنبيه الى أن ايرادها
في هذا الموضع مفرونة بشكل معين من أشكال التخصص ، ليس معناه أنها
ترجم اليه وحده دون اعتبارات أخرى كثيرة ، ساعدت على وجودها •

وترجع أهمية هذه النتائج الى أنها قد أصبحت من المميزات البارزة للنشاط الاقتصادى فى البلادالمتقدمة ، النى انتشر فيها التخصص الى أبعد حد مستطاع ، وأهم النتائج النى نشير البهما انتتان : الانتاج الكبير ، والتكامسل الصناعر . •

الانتاج الكبير: اذا وصل المشروع في حجمه وقوته الانتاجية الى أبعد الحدود التي يسمح بها التنظيم ، أو مايقــرب من ذلك ، تجمع له من المزايا ما يكفل له البقاء في وجه المنافسة >وبالتالي ما يشجع غيره على أن يتخذ سيرته ، ومن أجل ذلك ظهرت المشروعات الكبيرة ، فرادى في أول أمرها ، ثم جماعات كما سنرى فيما بعد ومن المفيد أن نورد بانا موجزا عن الموامل التي ساعدت على ظهور هذا النوع من الانتاج الضحم ، ثم بقاؤه وانتشاره ، ذلك فيما يله :

١ عدم التجزئة indivisbility : فالغالب الاعم في المصروفات الثابئة

⁽¹⁾ في مذا القول تفسيل لا يتسع له البحث الحالى ، وموضعه في دراسة التنويق Marketing Research وهي دراسة يجب أن تتأخر المحامد النظر فيجادي الاقتصاد وأوليات إدارة الأعمال ... ودراسة النسويق من الدراسات المستعدة فيا بين الحربين المحبين أي من سنة ١٩٦٩ على وجه التقريب ، لأسباب أهمها اشتداد المثالثة والتجاوية في موسية المستبين المسلمية في الوزيع . وقد باء هذا التوسع في المشارسات التجاوية في موسعه ، لأنه فرض أهميته على أصاب رؤوس الأموال بعد أن نجسواني للمؤلف المشارسات المجاوية عن أن يرحم المنس الآخر بتشجاته ، وتوسل إلى ذلك الملك المسلمية من أسباب تشيط الميان عام ١٩٥٠ .

أنها كبيرة نسبيا ، وأن تقسيمها عسير ان لم يكن مستحيلا ٥٠٠ فمثلا ، مكافآت المنظمين ومرتبات المديرين من الكفايات العالية تشبر من هذا النوع ، وسواء أكان المشروع مقصرا عن الوحدات المثالية أم قريبا منها ، فانه من الحير أن تتفرغ له وحدة تلك الكفايات التي يستخدمها ، فاذا كان حجمه كبيرا وانتاجه ضخما فان نصب السلمةالواحدة من هذه النفقاتالثابتة، غير القابلة للتجزئة يقل عن نظيره في مشروع لا ينتج انتاجا كبيرا ، ومن ثم يكون سعر البيم بالتجزئة في المشروع الكبير ، أقرب الى طبقات من المجتمع لا يصل البها الانتاج المحدود في كميته والمرتفع في تكلفته ، ولما كانت الاداة القائمة على فان نفقة الادارة بالغة حجما معينا لا يمكن النزول عنه ، والا ارتبك المشروع الصغير ، اذ تلزمه أداة ادارية قد تمت عناصرها ، وهذه العناصر بالغة من قلة الحجم ما بلغت ، تكفي للنهوض بواجات نزيد أضحافا على ما في المشروع الصغير ، وهكذا يتحقق الوفر في مشروعات متوسطة الحجم ، ومن باب أولى في المشروعات الكبيرة ،

٧ ... ميزات الآلة الكبيرة: للآلات الكبيرة عدد من المزايا ، وكلها يعود بيضط النفقة • فاذا أخذنا مثلا آلة قوتها ألف حصان ، فان نفقات تشغيلها لا تبلغ النفقات اللازمة لتشغيل عشر آلات قوة كل منها مائم ، وكذلك رأس المال المستغرق في الشراء يحقق الوفر ، لأن ثمن الأولى التي ضربناها مثلا • • • لا يساوى ثمن عشر آلات من الاخيرة ، ومن الواضح أن فائدة رأس المال تعتبر تكليفا على المشروع ، وان تكاليف الصيادة والاصلاح ليشر آلات صغيرة ، ترد كثيرا على نظائرها لواحدة تبلغ في قوتها جملة القوى لهذه الآلات متحمدة •

 ٣ ــ الكفاية العالية : ذلك أن الانتاج الكبير يساعد على زيادة التخصص وبالتالى زيادة الكفاية • فالمشروع الكبير يستطيع أن يستخدم مديرا للانتاج يشغل وقد كله وتفكيره أيضا فى تحسين السلمة ، واستغلال أبواب الوفر وتبخب الضياع • ويستطيع هذا المشروع أن يستخدم مديرا متخصصا في البيع فلا يشغله أي عمل الا ما كان متصلا بدراسة السوق ووسائل تشييط المبيات وقد أصبحت لوظيفة البيع (') أهمية بالغة في الوقت الحاضر ، لأن الأمم المتقدمة قد اندفعت في التصنيع ولاحقتها الأمم المتخلفة ففاضت المنتجات وأصبح الحسالم يعاني مما يسميه الاقصاديون بأزمة الافراط في الانتاج ، وظهرت هذه المشكلة الجديدة بعد أن كانت القضية الواحدة في الدراسات الاقصادية هي مسألة الندرةالنسية ونشيد العالم فاتضا من المنتجات ببور ('') تحرق ضنا بمستوى الإسماد المحلية أن لنباب الطلب عليه ، وحاصلات ('') تحرق ضنا بمستوى الإسماد المحلية أن ينخفض • ولا سبيل الى كسب السوق الا بشدة الانتباء لاسجاهاتها ، وهذه هي بعض واجبات مدير البيع • ويعينه في وظيفته كثير من الاداريين في المشروع بعض واجبات مدير البيع • ويعينه في وظيفته كثير من الاداريين في المشروع كالمختصين بالشراء ومن واجبع متحين الغرص للحصول على الحامات وما المها

⁽١) في كتاب (الأصول) في إدارة المدروعات التجارة والصناعية ، بينا كيف أن البيم هو السعر الرئيسي في مجال وظيفة التجارة . وواضح أن المصروعات الصناعية ترسم خطة الانتاج بعد أن محدد السوق التي تتجة إلى إمدادها عا تنجه .

⁽٢) شهد العالم في سنوات الحرب ، وهي فترة غير عادية ، ندرة شديدة في الكثير من السلم الضرورية (ولندع جانباً ما عداما) كالمنسوبات شلا . فلما أعضت الطروف السلمتانية ، ظهرت وقرة الانتاج في المنسوبات الى حسد خيف سه أن يتوقف بعن المصانع من التشخيل لتكدس البضائح في الحازن . وقد حدت مثل ذلك بحصر عام ٤٩ وعام ٢٠ ، ولم يمنع من إغلاق المصانع بلا بعض اعتبارات اجامية كالحرف من المتعلق وما بهتنب بد وغماسة وأن الهاللا يتمنون بحان تناق الدين التدريات التعريات عدد الكلام عن الأجور . وأن كان التشريات التي مسارت أخيراً قد حفظت لهم قدراً من الحقوق ، وبيان ذلك عند الكلام عن الأجور .

⁽٣) الكلام هنا عن الانتاج الكبير ، وقد ظهر فى الزارع النظمة التى تستين بالمعدات الرئاجية التي تستين بالمعدات الرئاجية به في مسلمات الرئاجية به في المدات في البرازع فى تصريف بعض الحاسفية في المبارزية وفي المنتفى المحتسولات الزارعة على وجه السهوم فى الولايات المتجدة بعد الحروب الحلية فى الصرق الأقصى . ومى حرب كوريا وحرب الهند الصينية . وهذه مشكلة كبية ظهرت آثارها فى سنتي عادا و ١٥٥٥ واحدث في تلاها .

يأحسن الشروط و وقد بلغ التخصص في عملية الشراء درجة عالية نظرا الى تنظيم أسواق الحقامات ، فللكتير منها بورصات و ودراسة هذه الاسواق المنتي على القائمين بتموين المشروع واجبات كثيرة ، اذا أحسنوا أداءها حققوا له وفرا لا يستهان به و ومن الواضح أن كل ضغط في تكاليف الانتاج ، ومنها أثمان الحامات ، يساعد المشروع في الاحتفاظ بالسوق القائمة وكسب أسواق جديدة ،

إلحوث الفنية: يستطيع المشروع الكبير أن ينشئ ادارة الأبحاث الفنية ، وهذه تتوافر على تحسين نو عالسلمة المنتجة ، وعلى اخراجها بأقل النقات ٥٠٠ وكل من الأمرين يزيد من قدرة المشروع على المنافسة ٠

تقليل الضياع: وذلك أن المشروع الكبير يستطيع أن يتوسع فى استخدام الآلة المتخصصة ، ومن شأن هذه الآلة بأدائها المنتظم وكفايتها العالية أن تقلل الضياع الى أدنى حد مستطاع ، فمثلا اذا كان أحد المصانع ينتج الاحذية بكميات هائلة ، فان فى وسعه ادخال الآلات المتخصصة فى خدمته كأنة نفصيل الجلود وغيرها ، وظاهر أن نشاط المصنع الصغير لا يبرر استخدام هذا النوع من الآلات ،

۲- تأیید سوق رأس المال : یعنی النظام المصرفی علی وجه الحصوص وكذا سائر أدوات الاتمان والادخار والاستمار ، بشئون المشروعات الكبرى، وتعلف عليها فشد أزرها اذا وهنت ٥٠٠ لأن سوق رأس المسال تری فيها دعامة كبیرة القیمة فی الاقتصاد القومی ، كما تری فیها عمیلا تقفی المصلحة المامة والمصلحة الحاصة بدفع الضرر عنه ، وهكذا تعاون جهات الاختصاص علی تبخیب المشروعات الكبری خطر الافلاس أو التعرض للكوارث المسالية ولا يتأتي شیء من ذلك للمشروع الصغیر الذی لا یشعر بوجود، الا أقرب الناس الیه ، فی دائرة من أضیق الدوائر .

۸ – الاستفاه (۱): قد يرى المشروع الكبير أن يتنج السلع الصنيرة المستمحة السلعة الاصلية ، كما يتولى • فورد ، مثلا انتاج السادية التى لست من هيكل السيارة ولا من آلتها المحركة ، وان كانت أداة لازمة الها • أما المشروع الصنير فليس في وسعه أن يغمل ذلك ، وقد يضطر الى دفع تمن مبائغ فيه اذا حرص على درجة معينة من الجودة • هذه ناحية • • • وناحية أخرى شاهد في المصابع الكبيرة التي تستوفى حقها من الخامات الى أبعد حد مستطاع، فيدأ باخراج سلعتها الاصلية كالنزل مثلا ، ثم تنفع بالتالف وبغير الصالح ، في انتاج سلمة جانبية (٢) كالقطن العلى • وفي حالة كهذه يكون الانتفاع بالحامة على هذا النحو ، سببا مباشرا في تحقيق بعض الوفر •

ويحرص الشروع الكبيرعلىانتاجالسلم المتممةلسلمتهالاصلية لتحقيق أغراض أخرى ــ بالاضافة الى الوفر على وجه العموم ــ وأهم هذه الأغراض .ما ما .:

أ ــ ضمان الحصول على السلع المذكورة بأنمان معقولة وبكميات متفقة مع حاجة المشروع ، وفي الاوقات المناسبة تماما .

⁽١) آثرنا هذه اللفظة للدلالة على المعنى الموضح بالتن .

⁽۲) تعرف السلمة غير الرئيسية التي ينتجها المستروع من البنايا والعادم أو من المواد التالفة بلفظة by—product وفي التجارة إذا ضم المصروع إلى سلمته الرئيسيه سلمة أخرى عارمة فإن هذه الأخيرة تسمى side—Line أي صنف قبل الأهمية إذا قيس بالأصناف الرئيسية المنتجر.

ب ــ الحصول على صنف معتاز ، قد لا يحصل عليه المشروع الكبر ». اذا اعتمد على غيره في استيفاء سلعته الاصلية .

جـ أن تكون السلعة المتمة في ذاتها مصدرا لربح كبير ، وذلك بانتاج.
 كميات كبيرة منها تفيض على حاجة المصنع في استيفاء سلعته الاصلية ، وعرض.
 هذا الغائض على المستهلكين رأسا .

التكامل الصناعى: اذا تخصصت الوحدة الانتاجية فى اخراج سلمة معينة أو فى القيام بمرحلة من مراحل انتاجها ، فانها تشط فى دائرة محددة تعلى في القيام بمرحلة من مراحل انتاجها ، فانها تشكل فى دائرة محددة تعلى من القي من القيص ، ومن ثم تشمر بالحاجة الى التكامل فالمشروع الذى يختص بالغزل وحده لا يهدف الى اشباع حاجة المستهلك الاخير لأن من دون مغذا الاشباع مراحل أخرى تتم فيها العمليات التالية ، ومن أجل ذلك نتجد ميلا فى مثل هذا المشروع الى التكامل اذا توافرت أسبايه ، وهذا ألميل يوجهه الى الامام ، أى الى المرحلة التالية ، وهى النسج ، وقد يتجه مشروع المنزل ومشروع النسج جميعالى المرحلة التالية ، وهى النسج ، وقد يتجه مشروع المنزل في مرحلة سابقة ، كبيت تجارى يشترى الحام ، أو مزرعة تنتج القطن ، وسواء كان هذا المل نحو التكامل آخذا طريقه الى الامام أم الى الحلف ، وسواء كان هذا المل نحو التكامل آخذا طريقه الى الامام أم الى الحلف ،

على أن المشروع الذي يقوم بالغزل أيضا ويتخصص فيه ، لا يبجد نفسه في السوق منفردا بأداء هذه الوظيفة ... فغيره كثير من الوحدات الانتاجية الني تخصصت هي أيضا في مرحلة الغزل . وقد يجد المشروع مصلحة خاصة أو مصلحة مشتركة في ايجاد علاقة عمل بينه وبين المشروعات المبائلة له ، فيتق مع غيره من الوحدات الانتاجية ليكون منها جميعا وحدة هائلة تحقق بتكاملها عددا من المزايا التي سنعود الى تقصلها يعد قليل . وواضح أن الانجاب

همنا يختلف عنه في التكلمل سالف الذكر ٥٠٠ ويعرف التكامل فيما بين الموحدات القائمة يعملية معينة و بالتكامل الأفقى ٢٠٠

فالتكامل الصناعى اذن على نوعين : التكامل الرأسي ، والتكامل الأفقى وسنيداً بالكلام عن الأخير .

التكامل الأفقى: هو اتفاق يتم بين عدد من الصانع الشتفلة جمعا بمرحلة معينة من مراحل الانتاج • وتحتفظ كل وحدة انتاجية ـ عادة ـ باستقلالها النبى ، الا أنها تعضع في سياستها العامة للشروط التي تم على أساسها الاتفاق • ويتميز همذا النوع من التكامل في معظم الاحيان ، بالطابع الاحتكاري ••• أما نشوه فنالبا ما يرجع الى ظروف خاصة ، منها :

Search for promoter's gains إ ـــ السعى وراء أرباح المروجين

بنال أن المؤسسين الذين يظهرون مشروعا ما في الوجود > لا تستمر علاقتهم به دائما طوال حساته . ٥٠٠ فكتيرا ما يتخلى معظمهم عن المسروع بعد مدة قسيرة من بده حساته العملية > ومن ثم يقى المشروع في أيدى عدد من أصحاب المدخرات الصنيرة ، وهم في الغالب من عامة المدخرين الذين ساعدوا على تفطية الاسهم عند عرضها بمعرفة المروجين • وبتكرار هذه العملية > يوجد في سوق رأس المال عدد من المشروعات الصنيرة التي تخلى عنها المروجون بعد أن فرغوا من مرحلة التأسيس (١) • وتكون هذه الوحدات في وجودها غير مستقرة الى حد كبير > لأن كبار المؤسسين ذوى الأسماء اللاممة خد تركوها بعد أن خطت الحطوات الاولى في سبيل النشاط العملى • وفي مثل مدا الظرف تقدم جماعة من المطلمين على أشال هذه التفصيلات > الى عدد

⁽١) التأسيس والانشاء بمعنى واحد . وتميل دوائر النشريع للى الفظة الأخيرة ، كما يتضح من صباغة القانون رقم ٧٦ لسنة ١٩٥٤ .

من المشروعات الصغيرة في وحداتها والمتشابهة في تخصصها ، فيشترونهها ويدمجون نشاطها في منظمة واحدة جديدة يصدرون أسهمها ، ويحددون لسعر البيع ثمنا يزيد على جملة الاثمان التي اشتروا بها الوحدات الصغيرة • ولو كان وقت المروجين قد اتسع ، وأموالهم كافية للصبر بعض الشيء على هذه. المشروعات الصغيرة حتى تنجح ، لحققوا ربحا يتفق مع درجة هذا النجاح . ولكنهم كما قدمنا يسرعون بالخروج لأسباب لا محل للتعرض لها هنا ('). فتوافر الفرصة لهذه الحماعة الجديدة التي قلنا أنها تنشىء النظمة الجامعة لهذه. الوحدات ٠٠٠ ويكون دخول المشروعات الصغيرة في المنظمة الكبيرة آخذا. شكل الاتحاد الأفقى ، وتكون الارباح التي يحصل عليهـــا القائمون بهذهــ العملية ، هي الارباح ذاتها التي كان في وسع المروجين الاولين أن يحصلوا علمها لو أنهم صروا ٠٠٠ وفي الجصول على بعض هذه الارباح التي يخرج بها القائمون بعملية التنظيم الأفقى ، قدر من الاستنزاف لمدخرات الناس • لأنهم يرفعون سعر أسهم المنظمة الجديدة عن طريق الدعاية والاسراف في الوعود ، فيقبل الناس على شراء الاسهم بفعل هذه الدعاية • وبعضي الوقت. . يحد المدخر الصغير أن الثمن الذي دفعة في سهم الاتحاد قد كان مرتفعا . وأن المزايا التي حققها هذا الاتحاد تقصر كثيرا عن القدر الذي صورته جماعة. الداعين للتكامل .

وهذه المسألة خطيرة ٥٠٠ وقد انتبه لها المشرع في ألمسانيا قبل الحرب الاخيرة ، لأنه رآها فرصة متاحة لمن يريدون العبت بالمدخرات الصغيرت فاستصدرت الحكومة الألمسانية قبسل حرب ١٩٣٩ – ١٩٤٥ ، قانونا يلمسرم المروجين بابقاء علاقة مالية بينهم وبين المشروعات التي يظهر ونها في الوجود، وكان هذا الانجاء محل النقسد ، وتقدمت مقترحات أخرى من المستفاين: بتكوين المشروعات والترويج لها ، كالقول باستصدار قانون يقصر حق القيام.

⁽١) من أهم هذه الأسباب حرس الروجين على استعادة أمرالهم في صورة تقود عاضرة. لمنابعة نشاطهم رهو تأسيس المشهروعات الجديدة ، وفي هذه العملية التي تخصصوا فيها فرص. للسكس لا تتوافر في الاستمار العادى ، أي الاحتفاظ بالأسهم .

بعملية الترويج على النظام المصرفي وما في حكمه ، مثل بنوك الاعمال والبيوت المسالية ٥٠٠ فهذه جميعا تهمها المحافظة على سمعتها في سوق رأس المسال ، على حين أن المروجين من الافراد قد يوجد من يشهم جماعة يهرها جمع المسال من أيسر الطرق وأفربها ، ولا تقيم بعد ذلك وزنا للسمعة ، لأنها لا تمثل بيشا معينا له تقاليده وله كيانه و وهذا الاقتراح الاخير ، بدوره ، وجد من الاعتراض والنقد ما عطله ٥٠٠ ومن ذلك قولهم :

 ا ـ ليس للبوك ولا للبيوت المسالية في معظم الحلات خبرة كافية بالحجم المثانى ، وهي من أجل ذلك قد تتمادى في عملية الادماج الأنفى حتى تتمدى المنظمة المجديدة الحجم المثانى ، فيحل الضياع ، وقد تقصر عن الحجم المذكور ، فلا تحقق مزايا التكامل .

ب ـ لبعض البيوت المسالية والبنوك تاريخ لا يشرف في هذه الناحية فينها ما غرر بأصحاب المدخرات الصغيرة الذين خدعوا فضاعت أموالهم > وكان من أهم أسباب الاطمئان الكانب الذي شعر به المستثمرون > ظهور هذه البيوت ضمن المروجين لبعض المشروعات التي أضاعت الاموال > ومن كل التنظام البيوت المللية غير الشريفة أثر أمواً من الاثر المحتمل في حالة غياب النظام المسرفي كله من قائمة المروجين > واعتماد المدخرين على اجتمادهما المناص في وزن اللقمة التي يمكن لهم أن يولوها للمدوجين من الافراد > ومن الاشلة على الغشائح المالية من هذا النوع > ما حدث في الولايات المتحدة من تدخل بعض النوك في اظهار « اتحاد الصلب The steel corporation مدين من المدولارات •

y _ ضغط المدخرات داخل المشروع nal Savings

The pressure of Internal Savings تعتمد المشروعات الكبيرة الى المحافظة على معدل ثابت أو قريب من النبات الارباح التي توزعها على المساهمين • ولتنفذ هذه السياسة يعتنع المشروع عن توزيع بعض الربع الذي يحققه في زمن الرخاء ••• فاذا طال همذا الزمن؛ عنن الارباح التي تحتجز جانبا ، وتسمى و باحتياطي تثبيت الارباح Dividend Equalisation Reserve تفضح مويتبين على المديرين ألا بتونيخا والمديرين ألا بتونيخا والمدة ومن ثم يوجهونها الى الشعير في شراء سندات كبيرة الضمان ، كالسندات الحكومية لتؤمن مركز المشروع في أوقات الكساد ، غير أن أرباح المسندات المضمونة تكون قليلة عادة ٥٠٠ ومن أجل ذلك تتجه هذه المبالغ أحيانا الى تتحقيق التكامل الأفقى ، وقد لوحظ في فترة طويلة من فترات المراحاء بالولايات المتحدة ـ من سنة ١٩٧٥ الى سنة ١٩٧٩ ـ أن عددا كبيرا من المساتم قد اتجه الى التكامل الأقتى تحت الضغط الداخلى للمدخرات ،

٣ - الاحتكار الدفاع Pofensive Monopoly تواجه بعض الصناعات صابا ناتجة عن قلة الطلب على متنجاتها "، ثم تبجد الشروعات المستغلة بهذه الصناعات ، أن ربوس أموالها الثابتة كبيرة وزائدة على الحاجة — بعد التحول الدى طرأ على سوق الاستهلاك ، ولو بصفة مؤقشة — فيعمد كل منها الى كسب الجانب الاكبر من السوق بتخفيض ثمن البيع ، أى أن كل وحدة التنجيب تنافس الوجدات الاخرى ، ولما كانت كل وحدة معرضة لهذه التنجيب ، فن فكرة التفاهم بين الوحدات المتنافسة تنشأ لتجنب الكارثة أن يتجها كل مشروع من المشروعات المتدجة أو المتفقة اتفاقا أفقيا ، وبذلك يتجها كل مشروع من المشروعات المتحدة ، خطر الانهيار ، لأنها تخفف من الضياع بضمان بيع الكمية الثانية والمحسوبة في المملية ذاتها ويلاحفل بيع الكمية الثانية والمحسوبة في المعلية ذاتها ويلاحفل للكميات الاخرى التي تتجها المشروعات المتحدى يدحمي المشروعات ، ويحقق مصلحة أن حدا النوع من الاحتكار الدفاعي يحمي المشروعات ، ويحقق مصلحة المستهلك في الوقت ذاته ،

الاحتكار الهجومي Offensive Monopoly تعمد بعض المشروعات
 الى الاتحاد فيما بينها لا بقصد مواجهة الموقف العصيب الذي ينشأ عن الكساد

روانكماش الطلب ، كما فى الحالة السابقة ، بل للتحكم فى الأسعار ، ولتحقق . الربح الاحتكارى • • • وقد يقع هذا التكامل الأفقى فى فترات الرواج وفنى . غيرهـا • •

والكلام عن الاحتكار هنا يدعونا الى توضيح الظروف التى تساعد على مُقامه ، وهى بدورها قسمان : ظروف داخلية وظروف خرجية .

الظروف الداخلية : يحدث أحيانًا أن تتوافر اعتبارات وثيقة الاتصال يقيام المشروع ذاته ، وبقيام المشروعات الاخرى المنافسة له ، وتعمل هذم الاعتبارات على تقريب بعض الوحدات الانتاجية المتخصصة من البعض الآخر ومشال ذلك :

أولا _ حين تكون الصناعة منوطنة بجهة بسنها ، أو على الأقل حين يكون الاتصال وثيقا بين المنتجين لسلعة واحدة ، أو المتخصصين في مرحلة ...من مراحل الانتساج ٠٠٠ يكون الاندماج بين الوحدات قريب الاحتمال ٠ وعلى العكس من ذلك اذا كانت وحدات الانتاج موزعة على المناطق الصناعية، ..أو إذا كان الاتصال ضعفا فيما بين المنتجين ٠

وقد حدث في أثناء الحروب العالمية أن كانت المصالح الكبرى الأمسم
مهددة ، فضاءلت إلى جانبها الصوالح الحاسة ، وتقاربت النفوس حتى ما كان
مهداة من قبل متنفوا ، وعمدت الدولة الى تنظيم التقارب فكونت اللجبان
وعمدت الى كل لجنة أن تنظر في شئون فرع من فروع الانتساج ، ومن
المطلبعي أن تكون اللجنة الدائمة في مدة الحرب مؤلفة من أصحاب الوحدات
الانتاجية ومن بعض الحكومين ، وكان اختصاصها النظر في ضمان الحصول
على المحادة الحجم ، وضمان الكفاية في التوزيع ، أي الدقة البالغة بحيث يقل
الفساع أو ينعدم في كل وحدة بذاتها ، وبالتالي في الانتاج الكلي لهذا المغرب
من فروع الشاط ، فلما انتهت الحرب وأخذت ظروفها في الزوال بعد انتها،
القتال بغيرة قصرت أو طالت حسب الظروف ، كانت هذه اللجان في حكم

المنتهية • غير أن التعاون الوثيق الذى بدأ فسرا بين المنتجين لمواجهة خطر داهم كان يهدد الأمة كلها ، وجه أنظارهم الى مزايا التنسيق ، وقد لمسوا هذه . المزايا عمليا فى ظروف عصيبة ، ومن ثم نبتت فكرة استجرار هذا التساون . اختيارا بدون تدخل الدولة ، وحاولت كل جماعة من المنتجين فى فرع معين ، أن توثق الصلات فيما بين أعضائها بتقسيم الأسواق ، أو بضمان حصة من . إلحامة لكل وحدة التاجية على قدر طاقتها • • الى غير ذلك من التفصيلات التي . تحقق فى جملتها مصلحة الوحدة الاتاجية ، والتى تأخذ من مظهر الاحتكار . بالتحكم الجماعى فى الحامات اللازمة للانتاج وبتقسيم الأسواق •

تانيا _ اذا اشتدت المنافسة بين المشروعات الكبرة ، فان نفقات الاعلان.

تكون باهظة ، وقد يتحدر سعر البيع الى ما دون التكابف ، • واذا طال الأمد.
على المشروعات الكبرة في ظروف كهذه ، فان التئائج التى تواجه كلا منها
تكون مخيفة الى الحد الذى يحمل بعضها على أن يلين ويتخذ الحلوة الأولى.
في سبيل التفاهم • وبنجاح المحاولات الأولى قد يتم الاتفاق وتقف المنافسة ،
وتنظم هذه المشروعات الكبرة في احتكار يرعى مصالحها • وبلاحظ أن هذا الاحتمال جائز في حالة الوحدات الكبرى المتخصصة في فرع من فروع الانتاج ، أما اذا كانت المشروعات القائمة بالانتاج صغيرة ووفيرة المعدد ، فان التقامم يكون عسيرا ، وبالتالي يكون ظهور الاحتكار بعيد الاحتمال • وهذه ظاهرة طبيعة تكرر ، لأن التقارب بين وجهات النظر يكون مسسورا كلما كانت الوحدات أقل عددا •

الظروف الحارجية : لسن الظروف الداخلية وحدها هي التي تحمل الوحدات الانتاجية على وقف ما بينها من تنافس ، فقد تعمل الظروف الحارجية أيضا على ذلك وفيما يلى بعض الأمثلة :

أولاً ــ نظرة الدولة الى الاحتكار : ففى المانيا مثلاً ، نجد أن المشرع -اعتبر الاحتكار الدفاعي نظاماً حسناً • وفي الولايات المتحدة ظهرت عدة: قوانين منسنة ١٨٨٠وكلها تداعلى أنالدولة تعتبر الاحتكارموقلا للتجارة. ومن هذه القوانين ماييج تقديم المحتكر الى المحكمة العليا • أما انجلترافقد. اتخذت طريقا وسطا ، بأن تركت للقضاء حرية النظر فيما اذا كان الاحتكار يمد معرقلا للتجارة أم يعد نظاما صالحا • وبهذا تركت للمحاكم وزن كل. حالة في ضوء ظروفها الحاصة •

ثانيا _ نظرة البنوك الى الاحتكار : وهذه تعتلف فى بلد عنها فى آخر > كما رأينا فى نظرة الدولة ٥٠ فالنظام المصرفى فى ألمـانيا جرى بالعطف على المشروعات وأقر الاقراض الطويل الاجل ، ومن شأن هذه السياسة أن تمكن للمشروعات الكبرة من الظهور ومن المقاء و وفى الولايات المتحدة كذلك، شخبت المصارف قيام المشروعات وأقرضتها ، وذهبت فى ذلك الى حدد المشاركة و ويمكن القول أن الصناعة والنوك فى هذه اللاد قد سارا معا أما فى انجلزا فنجد المصارف محافظة فى سياستها العامة ، فهى لا تقرض المشروعات الالأجال قصيرة ، وسياسة كهذه لا تساعد على تكوين المشروعات الضافحة .

ثالثا ــ السياسة الجمركية : اذا كانت السياسة المتبعة حامية أو قريبــة. من ذلك ، فانها نهيىء للاحتكار فرصتين كبيرتين :

الاولى: أن تصبح الصناعة المحلمة في مأمن من منافسة الواردات مد فتزايد أرباح المنتجين و وهذه حال تجذب رموس الاموال فتميل الصناعة المحلمة الى التوسع ، وتدخل مشروعات جديدة الى الميدان ، وغالبا ما تغالى. هذه وتلك حتى تزيد مقدرة الاتناج الكلمة على الحاجة ، فواجه المشروعات. احتمالين : أولهما المنافسة القائلة التي تخرج بعض المشروعات ، والثاني التفاهم فها بين المصانم أو الاتحاد كما سبق أن سميناه ، و . •

والثانية : أن يترتب على فرض التعريفة الجمركية ارتفاع سعر البيع الى.

"المستهلك لأن الرسم الجمركي من الضرائب غير المباشرة ، وينتهي في حالات كثيرة بالوقوع على المستهل كالاخير ، وبارتفاع ثمن البضاعة المستوردة تنهيأ الغرصة للمنتج المحلى ، فيرفع السعر بعا يقرب من ثمن البضاعة المستوردة ، ويمكون في هذا السعر الجديدفائض يسمع بتحقيق ربع كبير اذااتفق المنتجون المحلون ٥٠٠ كما يسمع ظهور فروق بين الإسعار التي يحددونها اذا اختلفوا ٥٠٠ ولكن اذا بدأ انسابق في التخفيض فان فائض الربح الذي أمكن الحصول عليه للصناعة المحلية نتيجة لفرض الرسم الجمركي ، يكون من الحدد اذا اشتدت مهددا بالزوال ٥٠٠ بل ان الربع الحالي ذاته يكون كذلك مهدد اذا اشتدت المنافسة ، فتظهر ـ من جديد ـ مزايا الانفاق ، وتنهيأ الفرصة مرة أخرى المسجود بعود الاحتكار ٠

رأينا فيها تقدم أهم الظروف التي اذا توافر للمشروع قدر كاف منها،
عال بسياسته الى الاحتكار أو اضطر اليه • وبقى أن تسكلم عن التنظيم
الاحتكارى ، أى رسم الحطة لتجب المنافسة قبل التعرض لظرف يعلى على
المشروع ، مبتدا ، اتباع سياسة بعينها ، أو يحمله على الانسياق في خطة
السمها غيره من المشروعات المنافسة • وهذا ما يعرف بالتنظيم الاحتكارى •
ولاهميته نورد عنه بيانا موجزا فيما يلى :

التنظيم الاحتكاري : يمكن نفادى المنافسة ؛ باتفاق المصانع التي تشتفل باتاج سلمة معينة على سياسة مرسومة ، ومما يمكن للمشروعات من تقريب وجهات النظر ، تقدم محاسبة الكاليف التي جملت تحديد الارقام أمرا ممكنا وشائسا .

ويتخذ التنظيم الاحتكارى ــ أو الاحتكار ــ واحدا من أشكال شتى ، أهمها :

الاحتكار غير الرسمي informal Monopoly : كان الاتفاق المحتجار على تحديد أسعار البيع الى الجمهور شائما من وقت بعيد بين التجار

في بعض البلاد المتقدمة كانتجلترا ٠٠٠ ثم ظهرت فيها اتحادات تتجار التجزئة -فيما بين الحربين الاخيرتين • وكان هدفها تحديد عدد محال البيع في كل. . حى من الاحباء ، لتجنب الفوضى التي تنشأ عن اطلاق الحرية من كل قيد.. عند تكوين مشروعات التجزئة • ولمتكن لهذه الاتحادات أية قوة قانونية • • -ومع ذلك ، كانت تفرض وجودها وتدعو الى احترام كلمتها بالتنظيم الدقيق، ومثَّال ذلك : أن تطلب من تجار الجملة الامتناع عن امداد المحل التجاري . الذي تعينه ، بالسلع ، وذلك اذا ماخرج المحل المذكور ، عن ارادة الاتحاد . لانها تضم الكثرة الغالبة من تجار التجزئة ، وليس من مصلحة الاولين. اغضاب الاتحادات • ومن التقاليد الشائعة فيما بين كل جماعة مشتغلة بانتاج. سلمة معينة ، أو بالاتجار فيها ، أن تنظم الجماعة مقابلات دورية قد تكون في . كل أسبوع أو في كل شهر في موعد الغذاء (غاثباً) بقصد المناقشة وتبادل. الآراء في المسائل التي تهم الجميع • وفي بلاد كالولايات المتحــدة حيث . لايسمح القانون لجماعات معينة بأن يتحدوا فيما بينهم لاحتكار الصنفوتحديد شروط البيع ، يتبع بعسض المنتجين طريقة الاجتماعات الدورية على موائد ـ الطعام ، وينتهزون الفرصة للتفاهم في مسائل تهمهم ، كسياسة التسعير .

۲ ــ اتفاقات تحدید الاسمار price associations: یعتبر هذا النظام من أكثر أشكال الاحتكار شیوعا ، ولتنفیذه وسائل شتی نورد أهمها فیما یلی :

أ ــ تعد قواتم الاسعار لكافة الاصناف موضع الاتفاق • ثم توزع على أفراد الجماعة المنظمة للاتفاقية ويطلب منهم تنفيذها • وتتخذ هذه الجماعات من الوسائل ما يكفل رقابة الاعضاء • • •من ذلك شلا ، تشكيل اللمجان التي تشرف اشرافا عمليا على احترام القوائم •

ب ـ اذا كان المشروع قائماً بانتاج سلعة معينة ، تحــدد الحصة التي ِ

ِ يعوز له اخراجها • وتحرص الجماعة على ألا يتعدى اى مشروع الحد الذى أذن له يه •

جــ تقسم السوق الى مناطق توزع على المشروعات المنضمة الىالاتفاقية
 ويختص كل مشروع بمنطقة تعتبر سوةا له ، لا يجوز لغيره أن ينافسه فيهاه
 كما لايجوز له أن يخرج عن حدود سوقه ه

د ـ نقيم الجماعة مكتبا مشتركا للبيع ، ويسلم كل مشروع منضم الى الاتفاقية حصته المخصصة ، ثم يتولى المكتب المشترك مهمة التصريف ، وأخيرا وزع الارباحالصافية التاتبجة عن هذا النشاط على كافة الاعضاء طبقا لانصبتهم غى المبيعات ، وفى كل واحد من الأشكال السابقة التي يكون عليها الاتفاق ـ من حيث تنفيذ شروطه ـ يحتفظ المشروع الصناعي أو التجاري باستقلاله الخني والادارى ٥٠٠ وقد اتصح بالتجربة أن هذه المحاولات قد نجحت الى حدما فى القضاء على المنافسة أو فى اضعافها كثيرا ، الا أنه قد ثبت كذلك أنها .

أولا: تواجه الاتفاقية بنزعات مختلفة ، وتعانى من التبارات المتعارضة...
غيثلا عند تحديد الاسعار يميل المشروع الكبير الكفاية الى تخفيض السعر
لانه يستطيع ضغط نفقات التكلفة ، أما المشروع الاقل كفاية فيميل الى رفع
السعر حتى يضمن بذلك بعض الربع . وفيما بين هذين الانجاهين المتعارضين
نجد الجماعة أن مسألة تحديد السعر المجزى لكافة المشروعات هي مسألة
شاقة ، وقلما تصل الى تحديد السعر الذي يرضى عنه الجميع ، وكيرا
مايضطر بعض الاعضاء الى عصيان الاوامر ، فتعرض الاتفاقية للاتحلال ،
والى أن يحدث ذلك ، تبقى في حالة من القلق وعدم الاستقرار ،

ثانيا : عند نميين الحصة التى تؤدى لكل مشروع بانتاجها ، يغالى كل مصنع فى تقدير قوته الانتاجية ، وبالتالى يرفع من مقدار الحصة التى يطالب ياتناجها ، وكثيرا ما تؤدى المغالاة من الاعضاء ، الى خروج بعض المصانع من الاتحاد •• وواضح أن تصرفا كهذا يؤدي في النهاية الى الفشل •

ثالثاً : اذا انكمش الطلب فجأة فقد يعمد بعض الاعضاء الى تخفيض سعر البيع للمحافظة على كيانه ، غير متقيد بالاسعار التي حددتها الاتفاقية . فيتمرض الاتحاد كله للانهيار .

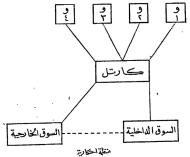
٧ ــ الكارتل The Kartel : يتلخص هذا الشكل من أشكال التنظيم الاحتكارى ، في أنه اتفاق يعقده المنتجون لسلعة معينة ، على تكوين مشروع مستقل عن مشروعاتهم الخاصة ، لتولى هذه المنظمة الجديدة بيع السلع التي يخرجها أعضاء الكارتل ، وتكون لكل منهم حصة معينة ، كما تكون مهمة مشروع البيع ، هي العمل على تحقيق أكبر ربع ممكن بدراسة وافيةللسوق، ويتطبيق كل سياسة تحقق الربع الكلى المكبير ، حتى وان كان من هذه السياسات طريقة الثمييز الاحتكارى discrimination وطريقة الاغراق dumping

ونظام الكارتل مفيد وفعال في حالات خاصة ، من أهمها أن يكون قائما يين منتجى السلع الثقيلة الوزن أو الكبيرة الحجم ••• لان أجر النقل في مثل هذه الحالات يكون مانعا من اعادة الاغراق redumpirg • وواضح أنه يغير توفر هذا العامل الاخير ، تكون سياسة التمييز في الاسعار خطرا يهدد الكارتل •

ومن أجل ماتقد م ، تبجد هـ فنا النظام الاحتكاري ناجعا في صناعات الفحم والتعدين • ولزيادة التوضيح جثنا فيما يلي بشكل بياتي لعـ قد من الوحدات الانتاجية وقد رمزنا للوحدة الأولى بالحرفين (و ١) ثم للوحـ دة الثانية بالحرفين (و ٢) وهكذا • • • وقد تجمعت منتجاتها في مشروع واحد للبيع ، يديره الكارتل • ثم فرضنا أن سعر البيع في السوق الداخلية هو عشرة قروش • وأن السعر في السوق الخارجية هو سنة قروش • • • وواضح أن تحديد كل من السعرين تراعي فيه الاعتبارات التي تعمل على تحديد الشعرة بعينها ، بحيث تستعليم السلعة أن تشق طريقها الى المستهلكين.

وفلنا أن أجر نقل الوحدة فيما بين السوقين هو خمسة فروش ، وبناء عليه ، .. اذا فكر أحد المملاء ، في السوق الحارجية ، في أن يعيد البضاعة الى السوق. الداخلية الكانت جملة الكلفة بالنسبة له عند اعادة الاغراق ٢ + ه = ١ إ فرشاء. ومثل هذا السعر الاخير لاينافس سعر السوق الداخلية وهو عشرة قروش وفي الوقت ذاته نلاحظ أن الفرق بين سعر البيع في السوق الحارجية . بعمرفة الكارتل ، وبين أجر النقل ، هو قرش واحد ، ويمثل هذا الفرق نمن .. الحامات أو يمثل جزءا من هذا الثمن ،

وهكذا ينضح لنا أنه عند تطبيق سياستى التمييز الاحتكارى والاغراق ر يلاحظ دائما أن يكون السعر فى أسوأ الظروف ، زائدا على أجر النقل بأى . قدر ، حتى يعوض الفرق ثمن الحامة كله أو بعضه • وفيما يلى الرسم البياني .. الموضح لما تقدم •



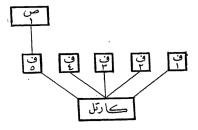
فأخذ شكل اكادتل وشبع فى السوق المحلية وتصد د الحب اكميا رج

سعر الوحدة ١٠ قروش فى السوق العاخلية ، و ٢ قروس فى السوق الحارجية . . وأجر النتل بين السوقين ٥ قروش والحال في هذا النظام الاحتكارى لا تختلف عنها في غيرها من الحالات كما في اتفاقيات تحديد الأسعار مثلا ، من ناحية صعوبة التكوين ، وصعوبة الابقاء على النظام بعد قيامه بالفعل ، والأسباب واحدة دائما ، فتميين الحصة التي ينتجها كل عضو في الكارتل العالمي للصلب ، تعطلت أعماله مرة بعد أخرى لهذا السبب عينه ،

ثم ان عاملا آخر یهدد نظام الکارتل ویسرع به أحیانا الی الانهیار بم وهذا العامل هو احتمال قیام تکامل رأسی بین احدی وحدات الکارتل وبین مشروع آخر یکملها رأسیا ۰

واتوضيح هذا العامل الجديد ضربنا مثلا بعدد من المشروعات المستغلة بانتج الفحم ، وقد جمعت بنها منظمة واحدة من منظمات الكارتل ٠٠٠ ورمزنا لمشروعات الفحم بهذه الحروف (ف ١) ، ثم (ف ٢) النح وفرضناأن احدى هذه الوحدات قد انفقت انفاقا رأسيا مع مشروع للحديد والصلب رمزنا له بالحرف (ص ١) ٠٠ ومن النتائج التي ترتبت على ذلك ، أن تكون المعاملات بين مشروع الفحد والصلب ، متخذة شكل التكامل الرأسي ، أي أن المشتريات والميعات بين هاتين الوحدتين تكون ماشرة وعن غير طريق الكارتل ، ومن العلميمي في حالة كهذه أن كل واحد من مشروعات الفحم الاخرى ، يعمد الى التكامل رأسيا مع مشروع للحديد والصلب ، فتنقد منظمة الكارتل عملاءها ، أي تفقد سوقها ، وتنحل ٠٠

وفيما يلى الرسم البياني الموضح لما تقدم ، وقد فرضنا فيه أن وحدة اتناج الفحم رقم ه قد تكاملت رأسيا مع مشروع لانتاج الصلب • • ومن ثم هددت بقاء الاتحاد الافقى فيما بين وحدات اتناج الفحم • (م ٣٥ ـ الادارة)



شكايين التكامل الرأسي لإحدى وحدات الانتاج المنتظة في اتحاد أفقى مما يهدد بحل الكارسل

- ٤ - الترست The Trust تطلق هذه اللفظة على عدد من الاشكان التحدد التي يتخذها التنظيم الاحتكارى ، ومن أقدمها ماظهر في الولايات المتحدد فيما بين سنة ١٨٨٩ وسنة ١٨٨٠ في صناعات السكر والحديد والصلب والمتروف و و و و و الله الترست عادة من مجموعة من المشروعات التي تتخصص في اتناج سلمة معينة أو في مرحلة من مراحل اتناجها ويقوم هذا التنظيم بتنازل المشروعات الاصلية عن روس أموالها للمنظمة الجديدة التي تسمى بالترست ، وهذه الاخيرة تصدر شهادات الترست ، وهي عبارة عن الاسهم الجديدة للمشروعات مجتمعة في شكل احتكارى ، ومن سنة ١٨٩٠ ذكره و من التخالين التي حاربت الترست في أشكاله المعروفة ، ومنها ما تقدم صدرت القوانين التي حاربت الترست في أشكاله المعروفة ، ومنها ما تقدم ذكره و من فاتخذ أصحاب الاعمال وسائل أخرى للتنظيم الاحتكارى ، ومن أم هذه الاشكال الجديدة ، الشركة القابضة و و وسيجي، ذكرها في البند

٥ – الشركة القايضة The Holding Company : نشأت فكرة الشركة القايضة ، كما وأينا ، للتهرب من أحكام القوانين المناهضة للانظمة الاحتكارية ، فهى اذن ليست من المنظمات المالية المعروفة التى تهدف الى جمع يرأس مال مناسب لغرض تريد تحقيقه كالاستغلال المباشر لموارد العطبيمة ، أو أداء وظيفة أخرى فى النشاط الاقتصادى بل هى شكل جديد اتجما باليه التنظيم الاحتكارى بقصد التحكم فى جهود الغير واملاء الارادة عليه والكسب من وراء هذا التحكم فى أوسع نطاق ممكن ، ويتخذ هذا التنظيم شكل التدرج الهرمى .

ولبيان ذلك بالارقام ، نضرب المثل الآتي :

اذا فكر عدد من المـاليين في استغلال هذا آلوضع الاحتكارى أنشأوا مشروعا واكتبوا في ٥١٪ من رأس ماله • ولنفرض أن الوحدة المــالية لمــروعهم تستغرق من رأس المال مليونى جنيه فتكون جملة أسهمالمؤسسين في هذا المشروع الذى سنعلق عليه اسم المشروع (أ) عبارة عن ١٠٧٠٠٠٠ جنيه بنسبة ٥١٪ من رأس مال الاسهم • وبذلك تضمن جماعة المؤسسين ــ الى حد كبير ــ اختيار أعضاء مجلس الادارة وتوجيههم (١) ، وبذلك تشعى الحلوة الاولى في سبيل التنظيم الاحتكارى الذى نحن بصدده •

واننظر بعد ، كيف تصرف هذه الجماعة ٥٠٠ يصدر المشروع (أ) سندات توازى رأس المسال المكتب به كله ، أى بمليونى جنيه ، فيتجمع للمشروع (أ) رأس مال من الاسهم والسندات يبلغ فى جملته ٤ ملايين ٥٠ وهنا تبدأ الحطوة الثانية ، بأن ينشى، هؤلاء المؤسسون أنفسهم مشروعا ثانيا تسميه بالمشروع (ب) وقد سبق القول أن المشروع (أ) لا يحتاج فى شاطه الاسملى الا لنصف هذا القدر ، فيقى فائض قدره مليونا جنيه تحت تصرف المؤسسين الذين يساهمون به فى المشروع الجديد (ب) ، ويزيدون على هذا

⁽١) تفصيل ذلك وارد في كتاب (شركات الأموال) للمؤلف.

القدر ووروع جبيه من فائض ربح المشروع (أ) ، فتكون جملة اكتب. المشروع (أ) مى ووروع ووروع والمشروع (أ) مى ووروع ووروع والمشروع (أ) مى ووروع ووروع ووروع والمشروع (با) مى والمشروع (با) من المللشروع (با) مو تتنهى الحلوة الثانية والسيطرة – الى حد كبير على المشروع (ب) ، وتتنهى الحلوة الثانية ، وقد ضمنت جماعة الموليين أنفسهم الى الحلوة الثالثة بأن يقرر المشروع (ب) اصدار سندات مساوية منا المال المشروع (با) اصدار سندات مساوية الموارد التي يتحكم فيها نمائية ملايين ، وبما أن نساطه قدر من أول الامر بأربعة ملايين ، فسيقى نصف المال فائضا ، وهذا المال النائض يمكن لجماعة المالين انفسهم المتحكمين في المشروع (ب) من اتحاذ الحلوة الثلية ، فيقرون انشاء مشروع جديد ، رأس ماله المثاني نمائية ملايين ، ويكتبون في هذا المشروع الجديد ، الذي تسعيه (ج) ، بما يواذي 15٪ بالمورة التي اتموها من قبل ، فتكون لهم الغلبة في المشروع (ج) أيضا ، وهكذا ،

ومن الاشلة على هذا التنظيم الاحتكارى ما جرت عليه شركة الطباف. في الولايات المتحدة من الندرج الهرمى ، الى الحد الذى سمح لها بالسيطرة. على ثمانين شركة بلغت رءوس أموالها 60 مليون دولار ، وكان وأس المال الاصلى للشركة القابضة ٤٠ مليون دولار ، ولاصحاب هذا المال وحدهم حتى الحضور في الجمعيات العمومية وحق التصويت و ومن هذا المال نجد أن. ٢٥ مليون دولار في أيدى عشرة فقط من كبار رجال الاعمال ٥٠ والحلاصة هي أن عشرة من رجال الاعمال قد وظفوا ٢٥ مليون دولار في مشروع بدأ بأربعين مليونا ، فتحكموا في تمايين شركة وسيطروا على رءوس أموال هذه الشركات ، وقد بلغت في جملتها 60 عليون دولار !! ومن المفيد هنا أن نلاحظ أن رأس مال الشركة الاصلية الذي كان في أول الامر ٤٠ مليون المواله هذه كنيه السية قد نما كثيرا بتوافر الارباح وتراكم الاحتياطات ، وقد ساعد هذا

إالتمو على اصدار السندات ، وعلى زيادة الثقة في المشروع الاصلى الذي ينشى، خالمشروعات الاخرى ، ويروج لها ١٠٠ ان لم يكن بطريق مباشر كما في حالة انشاء المشروع (1) للمشروع (ب) فبالمساهمة مع كل مشروع تال عنسد انشائه لمشروع جديد ، فمثلا عند انشاء المشروع (ج) للمشروع (د) ليس هناك ما يمنع أن يشترك المشروع (1) في المشروع (د) ، كواحد من المساهمين العاديين ، وقد ترتب على ما تقدم أن كانت جعلة الاموال التي ستحكم فيها شركة الطباق ذاتها ٣٣٥ مليون دولار ، بما في ذلك رأس المال

۱ – لاتكون الاصوات دائما متاسبة مع رأس المال ، بمعنى أن القوانين النظامية للشركات كثيرا ما تفرض التناقص النسبى فى عدد الاصوات ، اذا قست بعدد الاسهم ، وللتغلب على حكم كهذا ، يعمد المساهم الكبير الى تفتت ممكنته بتوزيع أسهمه فى حدود الدائرة الضيقة ٥٠٠ أى أنه يوزع أسهمه على الاقربين ، كالإبناء مثلا .

 أفراد أسرته ، وهؤلاء يرفضون الاندماج فى المنظمة الاحتكارية التى تؤلفها جماعة كبار المساهمين . وفى جميع هذه الحالات تنشسأ الحاجة الى التجمع. مرة أخرى لضمان استمرار السيطرة .

آثار التنظيم الاحتكارى

من الطبيعي أن يكون هدف الجماعة التي تؤلف فيما بينها نظاما احتكاريا. أن ترعى صوالحها الحاصة • ولكن المصلحة الحاصة لا تستبع دائما تضحية مصالح غيرها من الناس ، فقد يحدث أحيانا أن يقف المحتكر عند حد ، حتى لا يضر بغيره • لأن هذا الضرر يعود عليه ، ولو في المدى الطويل • ومن أجل ذلك سنعرض فيما يلى لاهم الآثار التي تترتب على التنظيم الاحتكاري. وذلك فيما يختص بالمستهلك والعامل وحامل السهم (ا) •

1 - المستهلك: اذا كان الاحتكار يهدف الى رفع السعر والابقاء علمه عند حده المرتفع ، فان هذا مصاء أن القلة تنتصب جزءا من الدخل الاهلى وأن الكثرة هي التي تتحمل التضحية ، فينخفض مستوى الميشة للكثرة من المستهلكين بالقدر المنتصب من الدخل الاهلى • هذا من الناحية النظرية وأما من ناحية دراسة الارقام ، فان الاحصائيات لم تنبت بصورة قاطعة أن الاحتكار قد كان وحده السبب في رفع الاسعار وابقائها مرتفعة • بمعنى أنه من الجائزي أن يتجه السعر الى الارتفاع في المدى الطويل ، ولو لم يكن هنالك تنظيم احتكارى • •

مثال ذلك ما شوهد في انجلترا من أن أسمار اللبن الذي يوزع على المستهلكين في يوتهم ، ارتفع بعد اتحاد المشروعات القائمة على جمعه وتجهيزه وتوزيعه ، ومباشرتها لهذا النشاط تحت ادارة موحدة ، ولكن لم يقم الدليل. على أن السعر كان حتما سبقى على حاله ، لو أن الاتحاد لم يتم .

⁽١) يراجع كتاب (المُصول) المؤلف ، فيا يختص بمسئوليات الإدارة الدليا .

ب ــ الأجير : بظهور الاتحادات الكبيرة بين وحدات الانتاج ضعفت قوة العمال ٠٠٠ وذلك أنه من شأن الاتحادات التي تهدف الى التنظيم الاحتكاري أن تقفل المشروعات الحدية أبوابها فيتعطل بعض العمال ، وهــذا هو الأثر القريب • أما الأثر البعيد فقد ينعكس • • لأن المشروعات الباقية في محيط الانتاج تكبر ما دام الحجم المثالي يسمح لها بذلك ، فتستوعب باتساعها جانبا من العمال الذين تعطلوا ، ان لم يكن في وسعها أن تستوعبهم جميعا • ويقول كثير من زعماء نقابات العمال أن المفاوضات مع الاتحادات المؤلفة من وحدات انتاجية ضخمة في حجومها وقليلة في عددها ومتخصصة في صناعة واحدة ، هي أسهل من المفاوضات مع المشروعات الكثيرة في عددها والصغيرة في حجومها • ويقولون أيضا بأن أرباح الاحتكار كبيرة ، وهذه حال تمكن|لمنتج من السخاء في معاملة العمال برفع الاجور وبإضافة شيء من أسباب الرفاهة في حياة العامل • وكل هذا صحيح ما دامت الامور تجري مسرة • غير أنه إذا وقع احتكاك بين الفريقين ، فإن العامل الذي يخدم في منظمة احتكارية جبارة قد لا يحد السند حتى من نقابت ٠٠٠ فقد لوحظ أن نقابات العمال تضعف عند مواجهة الاتحادات الانتاجية القوية ، ولوحظ كذلك أن العامل الذي يظهر في نقابته ، وتكون له كلمة مسموعة أو رأى له وزن في شئون النقابة ، يعامل معاملة خاصة تضعف حماسته ، بالترغيب أو بالترهيب . وقد يفصل لاسباب صبحمة ، أو لأسباب ملفقة ، ثم لا يجد عملا آخر • لأن المشر وعات التي ينظمها الاحتكار تجرى على سياسة واحدة في معاملة هذه الحالة ، وتؤلف فيما بينها جبهة تخضع أمشال هذا العامل ، وبالتالى ضعف النقابات •

ج ـ حملة الاسمهم: لوحظ على وجه العموم أن صخار المدخرين يهملون حضور الجمعيات العمومية العادية وغير العادية • ولوحظ أيضا أنهم حتى وان حضروا ، فان مقدرتهم على تفهم التفصيلات محدودة ، ووسلتهم للموصول المها كذلك ••• تكتنفها الصعاب • ويكفى عدد قليل من التجارب للمساهم الصغير ، حتى يقتنع بأن صوته ضعيف ، فينقطع أو يهمل . ومن أجل ذلك استمرت هذه الظاهرة ، وهي انصراف صغار المساهمين عن حضور الجمعات المعوصة •••

ولا نريد بهذا القول السلاد المتخلفة وحدها ، التي لا نزال الثقافة التجارية فيها محدودة جدا (¹) ، بل نورد القول على عمومه ، ففي أمريكا مثلا – وهي من البلاد المتقدمة – قام بعض الباحثين بعملية احصائية اتضح منها أن حضور المدخر الصغير للجمعيات المعومية لايكاد يزيد على ٢٪ من رموس الاموال المستغلة في المشروعات ١٠٥٠ هذه هي الظاهرة العامة في مدى العناية التي يوليها المساهم الصغير في مشروع ما ، ومن الواضح اذن ، أن ظهور المشروعات الكبيرة والمنظمات الاحتكارية التي تتخذ شكل الشركات القابضة مثلا ، يزيد شعور المساهم الصغير بضعفه ، فيزداد تبعا لذلك انصرافا عن الاحتمام الجدى بدرامة سياسة المشروع ومناقشتها في الجمعيات العمومية ، فيخلو الجو للمديرين وتكاد ارادتهم تكون غير منازعة ، واذا حدث خلاف في وجهات النظر ، ووجد من صغار المساهمين من يستعمل حقه في حدود القانون ، بتقديم الإسلامة والمقترحات وغير ذلك (٢) فان قوة الاسهم وغلبة الاصوات لا تدع محلا في آخر الأمر ، لوقوف المدخرات الصغيرة في وجه المديرين يخرجون عادة بترجيح كفتهم وفرض سياستهم على حملة المسهم جميها ،

والواقع هو أن تحكم كبار الممولين فى شئون الشروعات الكبرى ــ ومن باب أولى المنظمات الاحتكارية ــ قد خرج عن مجرد اخضاع صــغار

⁽۱) صدر في (مصر) التانون ۲۲ لسنة ۱۹۰۶ واستجدت في هذا الثأن أحكاماً حسنة وقد عرضنا لهذا الموضوع بشيء من التفسيل في كتاب (شركات الأموال) للمؤلف . (۲) لحلة الأسهم من منظر المدخرين الممنى في الالتجاء التنشاء مليقاً للأوضاع المتررف في المتانون في أنطلة الشمركات . وفي هذا تفصيل باء في موضعه من شرح التانون(التجاري وفي بضر وقائلت الإدارة .

المساهمين واملاء الادارة عليهم أو اهمال آرائهم ، الى ماهو أخطر من ذلك يكتير • فقد لوحظ في البلاد المتقدمة التي بلغت فيها المصالح المادية للمنظمات الكبرى غايتها ، ظهور أخطار أخرى لهذا التحكم ٠٠٠ كالرشوة وتخريب مصانع المنافسين • وعلى ذلك أصبحت المشروعات الكبرى والمنظمسات الاحتكارية مصدر خطر سياسي وخطر اجتماعي تنبه اليهما الباحثون ، ولكنهم لم يصلوا بعد الى علاج حاسم ٥٠٠ فنزاهة الحكومة بل ونزاهة القضاء _ في الغرب ــ كثيرا ما تعرضنا بحق للتجريح ، نتيجة لتصرفات غير بريئــة تمت الصالح جماعات الممولين المهيمنة على المشروعات • ومن الامثلة القريبة : أن بعضا من رؤساء الجمهوريات في أمريكا اللاتينية لم يجد ما يمنع من مساعدة يعض المشروعات القائمة على صورة مفضوحة • ومما قيل في شــأن هذا الرئيس ﴿ أَنَّهُ يُعْتَمْرُ مِثَالًا يَحْتَذَى فَي كُلُّ شَيَّ ۖ اللَّا فَي نَاحِيةً وَاحْدَةً • • • فهو الأيتورع عن تخصيص جانب من مال الدولة ، لاصلاح قنطرة لسي لها وجود على الاطلاق! ، ولو كانت الوقائع التي أحصاها التاريخ الاقتصادي الحديث للمشروعات الكبري وللمنظمات الاحتكارية تافهة في أثرها ، على المساهمين أَولا وعلى الاقتصاد القومي ثانيا ، لأغفلنــا هذه الناحية ، ولجاز القول أنهـــا بغض مظاهر الضعف في الانسان • أم اوالحال غير ذلك تماما والخطر الذي يهدد الناحية الحلقية وسلامة الاقتصاد القومي أجل من الاغفال ، فقد كان .لزاما أن نشير الى ما لهذه المنظمات من الآثار في الاوضاع الرأسمالية لتنظيم النشاط الاقتصادى ، وقد حاول المشرع من قبل في البلاد المتقدمة ، أن يحارب الاحتكار بالقوانين التي أصدرها ، والتي أسلفنا الاشارة اليها ، فكان رد رجال المال عا, محاربة الاحتكار أن غيروا الطريقة ، فظهرت الشركات القابضة ••• وبذلك استمروا في محاولة التحكم في أرزاق الناس بالتجديد في الوسائل، دون تورع عن شيء ٠٠٠ وكما لوحظت في أمريكا اللاتينيــة هذه الظاهرة الحطيرة ، لوحظ كذلك في انجلترا قبل قيام الحرب الاخيرة ١٩٣٩ ــ ١٩٤٥ تزايد ضغط شركات السكك الحديدية على الهيئة التشريعية بقصد ضمان اهمال الطرق • وواضح أن اهمالها معطل أو على الأقل معوق للمواصلات. البرية المنافسة للسكك الحديدية • وفي تأثر الهيشة الشريعية بمحاولات. كهذد ضرر بالغ بالاقصاد القومي • وبالتالى بمستوى الرفاهة للأمة كلما(')•

وبقدر ما تكون السلمة أو الحدمة قريبة من الفرورات الاولية ، يكون احتكار الحتيارها شديد الخطورة ، فاحتكار الحير مثلا أشد وقعا على الناس من احتكار الحير مثلا أشد وقعا على الناس من احتكار الحير أو المرادق المبادة المجتز أحير أو ومن المرافق المعامة ما يكون احتكاره أقمى من احتكار الحير ، فالنقل مثلا كوظيفة مساعدة في التجارة ، يعجل المتحكم فيه قابضا على قوات التوزيع ٥٠٠ يطلق النشاط فيها أو الاقوات كلها – فضلا عليه مصلحته الحاصة ، وإذا حدث شيء من ذلك فان النقل فيتمرض المستهلك للحرمان ، كما يتمرض المستج لبوار سلمته ، ولأهمية الأثار التي يمكن أن تترتب على احتكار هذا المرفق ، نورد مثلا مصاحفظه التاريخ القريب للسلاد المتقدمة ١٠٥ فقد حدث في القرن الناسع عشر أن الترتب على الحديدية Trans-Continental Railway في عملة علي المرادع والمستهلك جميعا ، المحتكمة في عملة تقل الحاصلات الى المناطق الشرقية المكتفلة بالسكان والى فتحكمت في عملة تقل الحاصلات الى المناطق الشرقية المكتفلة بالسكان والى المناطق الساحلية كذلك ، ورفعت الاجور الى حد أرهق الزراع ، ولكنهم.

⁽١) إذا كانت هذه مى الحان في اا لاد المتندة ، فإنه من الواضح أن البلاد المتفقة جديرة . أن تحس لمثام حساباً كافأ . ذلك أن ترايد النشاط الاقتصادى وتكاثر الوحدات الضغة . التي تتركز فيها رءوس الأموالى ، فتح أمواب الاحتمالات لفوى جارة قلما تسلم من أذاها السلمات العالمة . وعند لذلا يأدى المساهمون وحده ، مل يتأذى بهذه الحال جانب كبرمى . الأماة . وعدات يعند ما لحاة ، حين بدأت تنظر بناية للى التسكم المتابع التستم كان الحسكارية فأصارت إلى أوال بسنة ١٩٥٧ ، تعمر يمات تمكنل تحميم الوحدات التصرة عن الحيم الأمثل في وحدات مناسبة تأخذ شكل المساهمة . ولمكنى . تحميم الوحدات التامية التي من التحميل من التيم المحكوم تم تعدل الاتبادة بعد ذلك إلى منزيد مني . الاتباداد المدير ، وسنزيد منها الأمر الهام بيانا في القصول النالية .

لم يجدوا وسيلة أخرى للنقل ، فنزلوا راغبين على شروط الشركة ، ثم. أنها عمدت أيضا الى تسلك الثلاجات المقامة في الموانى و و و و من المعلوم أنها كبيرة القيمة في تنظيم عملية التوزيع على فترة مناسبة من الزمن ، حرصا على الاسماد في الاسواق الداخلية ، وعلى تنظيم عملية الشحن الى الاسواق الحارجية في أكثر الظروف ملامة للمنتج والمصدر و و و و و و الاسواق مباشرة في هذا التنظيم اذا قام بالتصدير ، وله بعض الصلحة اذا قام غيره بالمعملية ، لان المصدر الذي يجد المناء الصالحة بمواصلاتها وبالتلاجات بما يحقق من عمله ربحا يشجمه على دفع الثمن المجزى للمنتج ، وقد ترتب على تحكم الشركة المذكورة بهذه السورة الخطيرة أن تدخلت الحكومة لحفظ حقوق المزارعين ، ولحمايتهم من عسف رجال الشركة (١) ،

وأخيرا للاحظ أن الاحتكار العالمي شديد الخطورة كذلك ، لانه يحرب المستهلك من الآثار الطبية للمنافسة الحارجية ، التي تخفف من آثار الاحتكار، الداخلي ، وفي وقتنا الحاضر تزايد قوة الاحتكار بتزايد التضخم في حجوم الوحدات الانتاجية ، وبلوغ التنظيم درجة عالية من الكفاية ، ويصدق هذا القول على المنظمات الاحتكارية التي تستمد قوتها من القانون ، وتلك التي تستمد في تكوينها وبقائها على الاتحاد غير الرسمي ، كالتكامل الأففى الذي النواد فيما تقدم بشيء من الإيضاح ،

مزايا التكامل الافقى للتكامل الافقى طائفـــة من المزايا تجتمع في

¹¹⁾ هذا مثل لبده الاحتكائد بين مصروع عمد كر وبن السلطة الحاكمة ، ولابد له من باية مخصوع أحد الطرف، وقد رأينا فيا تعم أن خطر للصروعات الكبيرة والنظاما الاحتكارية قد عا بنسو التوى التي يتحكم فيها كبار الممولين. أما عن مصروعات التقل في مصر ، وهي وثينة السلة بالنشاط المجارى والصناعي ، فقد أخصها للدرع لعدد من انقوانين التي تسهدف المصلحة العلمة كالقانون رقم ١٦/ / ١٧ والقانون رقم ١٦/ / ١٧ والقانون رقم ١٦/ / ١٧ والمتون و (شركات لأموال) و (شركات لأموال) و (شركات الأموال) الدؤلف.

.خفض نفقات الانتاج ، واخرى ترجع الى المركز المميز للمحتكر ، وفيما يلى الىيان :

أولا _ المزايا الناتجة عن الزيادة في معدل الانتاج وتخفيض التكلفة النسسة :

 ا عند الكشف عن أى اختراع جديد أو الوصول الى طريقة مستحدثة في الانتاج ، فان كل المشروعات التى تتخذ فيما بينها شكل التكامل الافقى ، تتقم بما استجد . ٠٠٠ وهذا مالا يحدث فيما اذا بقيت المشروعات فرادى .

٧ ـ بزيادة عدد الوحدات الانتاجية المتكاملة أفقا ، توافر الفرس المتاصة للتخصص ، بمعنى أنه وان كان المنروض في كل وحدة اتناجية داخلة في التكامل الافقى ، ان تكون شبهة بباقى الوحدات ، وقائمة بنفس المعلمة أو مجموعة العمليات ، الا أنه بعد الاتحاد يجوز لبعض الوحدات أن يزيد في تخصصه الى أبعد مدى مستطاع مراعاة الظروف خاصة محيطة بالجهة التي توطن فيها ، هذه ناحة ، وناحية أخرى ، أن فكرة التكامل في اناح سلمة أو في عملية ، الى أبعد الحدود المستطاعة ، وفي هذا الغلو عند التخصص في انتاج سلمة أو في عملية ، الى أبعد الحدود المستطاعة ، وفي هذا الغلو عند لايستطيع المشروع الغردي أن يتحمل مواجهته ، أما في المجموعة المتكاملة الوحدات فيما يشته يدرأ عنها مثل هـ ذا الحوف ، السبب واضح ، وهو أفقيا فان التخصص الشديد لا يكون مصدر خطر يؤبه له ، و ، ومو الوحدات فيما يبتها يدرأ عنها مثل هـ ذا الحوف ، السبب واضح ، وهو ولو جزئية في مراحل الانتاج ، و مو سبر بمثابة حلقة في سلسلة ، بحث لايتم ايجاد السلمة بدونها ،

٣ _ تقل تكاليف النقل الى أدنى حد ، لأن الاتحاد يراعي عند توزيع

السلمة على المستهلكين ، أن يسلم كل مصنع منتجاته في أضيق الدوائر . المحيطة به • وبهذا تتجنب الوحدات المتكاملة تحمل النفقات الباهظة ، التي تضطر اليها المشروعات في نشاطها الفردى غير المتناسق ، وأكبر ما تكون . هذه الظاهرة أهمية في الصناعات الثقيلة الوزن ، كصناعات التعدين والفحم، . مشالا •

\$ - توفير الاعتمادات الكبيرة التي تنفق على الاعلان التنافسي ، وذلك أن الدعاية التجارية كوسيلة لتنشيط المبيعات تأخذ عددا من الأشكال •• وبعضها غير منتج من جهة نظر المجتمع ، كالاعلان التنافسي ، الذي يهدف الى كسب العملاء بصرفهم عن معاملة المنتجين الآخرين المزاحمين للمشروع أما الدعاية التعليمية مثلا ، فتقصد الى تعريف المستهلكين باستحداث سلع جديدة تشبع حاجات لم يكونوا بقادرين على اشاعهـــا ٥٠٠ أو تعريفهم بخصائص ومزايا لم تكن معروفة من قبــل ، لسلعــة كانت تطلب لتحقيق أغراض أخرى ، أو لتعريف طبقات جديدة من المجتمع بأنه قد أصبح في. وسعها الحصول على سلعة أعدت لها خاصة بثمن مخفض ، أو بشروط مسرة وبهذا يربحالمعلن سوقا جديدة تتألف من الطبقات التي أضيفت الى جملة · عملائه •• وهكذا ينضح أن الاعلان التعليمي منتج من الناحية الاقتصادية، لأنه يمهد لاشاء حاجات جديدة للناس ، أو للزيادة من قدر هذا الاشباء. وعلى كل من الحالتين يزيد الاستهلاك فسرر الاعلان نفقته ••• ومن الطسم. أن تكون المشروعات المتكاملة قادرة على الانتفاع بالاعلان القوى المنتج بأقل النفقات • لأن اعتمادات الدعاية في حالة كهذه ، تتألف من موارد عدَّد كبير من المشروعات ، كانت من قبل متنافسة فأصبحت تهدف بعد التكامل الىكسب السوق ، لا بتعطيل أعمال غيرها ، بل بتشجيع المستهلكين على المزيد من الطلب ٠٠٠ ومن ثم تشجيعهم على بذل الجهد في سبيل الحصول على ماتوازيه-قيم السلع الجديد ءالتي يحببالى الناس\الاستمتاع بها. ومهما بلغت اعتمادات الاعلان التعليمي والاعلان التذكيري وغيرهما،مع استبعاد المنافسة من الحملات الاعلانية ، فأن التكلفة تكون معتدمة ونسبة الانفاق في مثل هذا الباب من أبواب الدعاية لاتكاد تذكر ، اذا قيست بباتى المصروفات العمومية أو بجملة المبيعات ، وكل ذلك على خلاف حالة المنافسة التي تكون فيها تكالف الاعلان مرهقة ، الى حد قد يسهم في وقف العمل في بعض المشروعات ،

ه _ في أوقات الأزمات يكون للتكامل الافقى مرزة تأمينية بالغة الأهمية لأن و الاتحاد ، يستطيع في حالة انكماش الطلب على السلع التي ينتجها ، أن يشخذ الوسائل الفعالة المؤقفة ، حتى تمر الأزمة و فعثلا يحجوز له أن يقر تركيز الانتاج في بعض المصام ، وغلق البعض الآخر لفترة ممينة و وبهذا يتجب حدد الأزمة فيما لو أفرطت المشروعات في الانتاج ، على الرغم من انكماش الطلب و ومن الواضح أن المشروعات التي يقي عليها الاتحاد عاملة ، هي الأقرب الى الوحدة المثالية و أي هي الاكفأ من حيث كمية الانتاج ومتوسط التكاليف و وهكذا نرى الاتحاد قادرا على بع سلمته بأثمان مخفضة تتناسب مع حالة السوق ، فيصيب شيئا من الرواج النسبي ، ويتجنب الخسارة أو يقلل من شأنها و ونراه أيضا قد مكن للمشروعات التي ويتجنب الخسارة أو يقلل من شأنها و ونراه أيضا قد مكن للمشروعات التي تؤلفه ، من مواجهة الأزمة وتخفيف آثارها في الداخل بالحد من الخسارة ، وفي الخارج يتعجب الافراط في الاتاج ، على صورة تزيد من حدة الازمة و

١- يعتبر وجود الاتحاد وسيلة تمكن من التقدير القريب من الصواب عند التعرض لسلمة معلومة • لأن جمع البيانات من المشروعات الفردية أو المشروعات الكبرى المتفرقة ، يكون عسيرا • وإذا تصورنا حالة تكاثرت فيها الاتحادات الافقية وتجمعت فيها البيانات الصحيحة عن القدرة الفعلية على الاتتاج ، والحاجات الحقيقية لسوق الاستهلاك • • • يمكن الوصول بالصناعة الى شيء كثير من الاستقرار النسبى ، وهو أمر يتعذر تصوره في الحالات التي تتوافر فيها المنافقة •

٧ – يعمل التكامل فيما يين الوحدات المتشابهة الى تقليل الحفل الذى يتسرض له الصانع ، ولبيان ذلك نفرض أن أحسد المشروعات – لسبب خاص – قد توقف عن الانتاج ، فى وقت كان قد تعاقد فيه على توريد كمية معينة من السلع الى أحد العملاء ، ومن تم فانه يواجه مشكلة ، ونلاحظ معينة من السلع الى أحد العملاء ، ومن تم فانه يواجه مشكلة ، ونلاحظ ، زُن علاج هذه الحال ميسور بتحويل الطلب الى باقى المشروعات المنضمة الى التكامل ، فيتم تنفيذ العقد وتوريد الكمية المتفق عليها دون تعطيل يضر بمصالح العميل ، وهكذا يتجنب المشروع الداخل فى نظام التكامل خطر بمصالح العميل ، وهكذا يتجنب المشروع الداخل فى نظام التكامل خطر بالمترادع عن القيام بالالترامات ، والتوريد الكامل على القيام بالالترامات ، وكذ التعرض للتنائج التى تترتب على العجز عن القيام بالالترامات .

٨- فى كل وحدة من الوحدات التكاملة لون خاص من ألوان الحبرة يبرجع الى ظروفها ، من ناحية التكوين والموطن والشخصيات المشرفة عليها ، ومثل هذه العناصر وان تكرر وجودها فى كل وحدة انتاجية ، الا أن الحبرة الناتجة عن تضافرها تختلف بعض الشيء ، ومن أجل ذلك تبعد المشروعات المتكاملة مصلحة كبيرة فى تبادل الحبرة النظيمية وتبادل المعلومات ، ثم أن المديرين الفنيين للمصانع التى ينظمها الاتحاد ، يجمعون قواهم وبوجهونها نالى حل المحضلة التى تستحى على الجهود ألى حل المحضلة التى تستحى على الجهود ألماعية هى المحضلة المئوس منها ، أما ما عداها من المشاكل بمافلايد أن يلين تحت الجهد الكبير المتجمع ، ومن شأن هذه النظيم أن تزيد القوة الانتاجية فى دداخل المشروعات ، وأن تعنى الادارات العليا عن التنضيلات والصعوبات ، داخل المشروعات ، وأن تعنى الادارات العليا عن التنضيلات والصعوبات ، وأن جهودها فى حل المسائل الادارية السرفة .

٩ ـ يحقق هذا النظام مزايا الانساج الكبر من حيث خفض أسعار الشراء وضغط النفقات • فشراء الكميات الضخمة اللازمة من الخامات ومن الوقود لتمويل المصانع بحاجاتها ، يكون بأحسن الأسعار والشروط. وكذلك تحزين الكميات الضخمة ونقلها والتأمين عليها ، تؤدى الى الاقتصاد في التكلفة • لازالاتحاد فيما بين عدد من الوحدات الانتاجة يكون عاملا قوياوهاما في نظر المشروعات الاخرى ء القائمة بالعمليات سالفة الذكر •

ثانيا : المزايا الناتجة عن تمتع النظام التكاملي بمركز المحتكر : هذ.. هي الطائفة الثانية من المزايا التي يتمتع بها النظام الاحتكاري المتخذ شكل. التكامل الافقر :

١ ــ اذا تصورنا قيام المنافسة الحرة الطليقة ، فان بعض المشروعات يحهز على العض الآخر ، فلا يقي الا أكثر الوحدات الانتاجية كفاية . واذا تصورنا حالة من المنافسة المقيدة ، فان حدة الآثار التي تترتب على تز إحم. الشروعات في سبيل البقاء تخف كثيرا ، ولكنها لا تختفي ٠٠٠ ومن هذه. الآثار الضغط على سعر البيع • ففي المنافسة المقسدة أو غير النامسة ، أذن ، ضغط على السعر الذي تعرض به السلعة على المستهلكين • ويرجع هــــذا الضغط الى جهل المديرين في كل مشروع بالسياسات التي يرى المديرون في سائر المشروعات، اتباعها مستقبلا • فمدير المشروع عندما يفكر في تحديد. السعر في حالة المنافسة المقيدة ، يحرص على اجتذاب أكبر قدر ممكن من الطلب • ولا يجوز هنا الظن بأن تقابل العرض والطلب على وجه العموم ، وتفاعلهما هما اللذان يعملان على تحديد السعر مع لان هذه الحال انما تنطءً. على المنافسة الطليقة في ظروف مثالية افتراضية ، تعزل سائر العوامل الاخري، وتمنعيا من التأثير في تفاعل العوامل المحددة للسعر • أما في الفلر وف العادية التي أشرنا البها في ايجاز بقولنا ، المنافسة القسدة ، ففها من الاعتبارات ما يجمل المدير يطيل النظر في تحديد السعر ، مبتدًا بالتكلفة في معظم الأحوال • وأكبر مصادر القلق للمدير في مرحلة هامة كهذه ، هو سلوك المنافسين في المستقبل القريب • أي الساسات التي يرسمونها لمشروعاتهم في المستقبل ٥٠٠ فقد يخفض المدير سلعته ظنا منه بأن عمله هذا سكسمه من السوق جانبا أكبر ، ثم يتمين له أن غيره من المشم وعات المنافسة قد أيقي على سعره مرتفعا ٠٠٠ وانه قد حال بين جمهور الستهلكين وبين السلعة المخفضة.

للسعر ، صعوبات النقل أو دعاية غير كافية من جانب المشروع الذي خفض سعره ، أو دعاية غير نزيهة من المشروعات المنافسة ، بأن نزعم مثلا أن ارتفاع ثمن سلمتها يرجع الى جودة العناصر ١٠٠ الى آخر الوسائل التي يمكن بها للمشروعات المنافسة أن تضيع الاثر المأمول من خفض السعر الذي يسيع به مشروع واحد ، وبضياع هذا الاثر يكون التخفيض خسارة محققة ، فاذا فكر المدير مرة أخرى في المودة الى سعر السوق ، فاته يخشى أن تظهر في المستقبل القريب حركة اتجاء الى التخفيض ١٠٠ أقوى من المحاولة التي انفرد بها وفشلت ١٠٠ فيقبل على خطوته التالية في سياسة التسعير ، وهو متردد وغير مطشة .

هذا يفسر بعض الشيء معنى الضغط على الأسعاد من الناحية الادارية، بصرف النظر مؤقتا عن العوامل الاقتصادية المستقرة ، والمسلم بها في الظروف المجردة ن، تبادات التنافس المعتدل ، والقاتل أحيانا ، وظاهر أن التكامل الافقى ينفى حالات الضغط من هذا النوع لانه يصر كل واحد من مديرى المشروعات المتحدة في التكامل ، باتجاهات غيره من المشروعات ، ومن المسلم به أنه لا يجوز للا تحاد اتباع سياسات متنافرة ، و ، وأنما يجوز أن تكون لكل مشروع فكرة خاصة ، و يجمع هذه الأفكار وبحثها تصل جماعات المديرين المي سياسة واحدة للتسعير ، فيتنفى الضغط الداخل من المشروعات المقائمة بانتاج سلمة واحدة ، ويبقى بعد ذلك أن تواجه سوق الاستهلاك يجهة موحدة .

٢ - فى غير حالات التكامل قد يضطر المشروع الى البيع بأقسل من نفقات الانتاج ، اذا كانت أسعار السبوق قد انتخفضت الى هذا الحد ، وكيراً ما تكون هذه الحال ، فى مشروع يعينه ، راجعة الى عجزه نظرا الى بعده عن الوحدة المثالية ، أو نظرا لوجود قلق داخلى فى المشروع ، أو لتكاتف عدد من المشروعاات المنافسة ووضعها سياسة يقضد مها القضاء على المشروع سالفة (م ٣٩ - الادارة) الذكر و ومن الواضح أن البيع بأقل من تكلفة الانتاج ، قد يحتمل في المدى المقصير و ولكن حالا كهذه يجب أن تعتبر ظرفا استئاتيا يعتمله المشروع ويشما تتجمع أله الأسباب التي تخرجه من ورطته و فان عجز ، فانه يضطر الى التوقف وو و وهسندا الحطر الذي لا يشت له المشروع منفردا ، يزول بالتكامل الأفقى ، لأنه من شأن النظام الاحتكارى ، أن يحمى الوحدات التي يتأنف منها و فاذا كان أحد المشروعات يتكلف في مرحلة الانتاج ما يقرب من سعر البيع أو ما يزيد عليه ، بحيث لا يقي له فائض يسمع بالربيح ، فان المسألة تدرس بقصدعلاج اليوب الداخلية، وإبطال أثر العوامل الخارجية التي قد تكون محيطة بالمشروع في موطنه الخاص و و هكذا يتنفى خطر التصاد عليه ، بسبب اضطراره الى البيع بأقل من سعر التكلفة و

٣ ـ في وسع المجموعة التكاملة أن تتبع سياسة د التمييز الاحتكادي Discrimination ومن شأن هذه السياسة أن تحقق للمشروع أكبر ربح ممكن يوضع الاسعار المتفاوتة لسلمة بذاتها ، أو لحدمة معينة ، بقصد اجتذاب أكبر قدر من القوة الشرائية ٥٠ وذلك بالنزول الى طبقات المجتمع واحدة بعد أخرى ، والبع لكل طبقة بالسعر الذي يتناسب ودخلها ٥٠ وبذلك يحصل الاحتكار على أكبر عائد صاف يستطيع الحصول عليه ٠

ع - النظام الاحتكارى الذى تحن بصدده يمكن اعضاء من معاملة المشترين برفق ، ولكن في غير خضوع لامبرر له ٥٠ ذلك أن انشروعات المتنافسة قد تضطر في زحمة الحياة والتسابق على استكمال أسباب البقاء ، الى النزول عن بعض المثل التي تؤمن بها ٥٠ فقد تكون ادارتها مستقرة على أن تبع بالنقد ، ثم تضطر الى البيع بالأجمل ٥ وكأن تجرى على التحديد الدقيق السابق للأسعار ، حتى يعرف عنها أنها لانقبل المساومة من جنب المشترين من ضعطر تحتضفط المنافسة المحمد الحصم تلو الحصم المحدمعطل لوظيفة البيع ٥٠٠ ومفروض في كمل مشروع منظم بياروفي كمل المنووع منظم بياروفي كمل المنافسة الميامة عنظم بياروفي كمل المنافسة الميامة المنافسة الميامة المنافسة الميامة عنظم بياروفي كمل مشروع منظم بياروفي كمل المنافسة الميامة الميامة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة الميامة المنافسة المناف

سوق منظمة _ ألا يكون للمساومة أثر • وهنا ننبه الى أن عدول المشروع عن سياسته ، قد ينطوى على تضحية كبيرة ، فمثلا اذا اضطر المشروع الى السع بالأجل بعد أن كانت سياسته مستقرة ضد هذا النظام ، فإن هذا التحول يؤثر كثيرًا في النظام الداخلي للمشروع ، كما يؤثر في فكرة الجمهور عنه ، وبالنالي عند العملاء • ولزيادة البيان نقول بأن ادارة الحسابات قد تتضاعف يبسب السبع بالأجل ، ومعذلك تجد من المشقة اضعاف ماكانت تلقاه من قبل. وأما عملية التحصيل فانها تستتبع استخدام عدد من الموظفين ذوى الخبرة في هذا النوع من العمل ، وهم يختلفون عن موظفي المكاتب • كما أن الاجراءات التي تتبع للمحافظة على حقوق المشروع ، تستلزم استشارة رجال القانون ، والرجوع اليهم بين آن وآن للاستفتاء أو لاتخاذ الاجراءات • ثم أن النزاع ينشأ حتماً • لأن البيع بالأجل لايسفر عن اختيار صحيح في كل الحالات ، فلا بد اذن من ظهور بعض الحسابات البطيئة أو المعرضة للضياع ولا بد من الدخول في النزاع •• وقد ينشأ قلم للقضايا ، وقد تضيع ديون رغم الجهود القانونية والادارية ، فتتأثر الأرباح بالديون الميتة وبالمصروفات القضائية وبمصروفات التحصيل ٠٠٠ فتضطر النشيأة الى رفع أسمارها عموما لمواجهة هذه الحال ، أو ترضى بالنزول عن بعض أرباحها ، ويضاف الى ما تقدم ، أن طبقة العملاء الذين يتهافتون على فتح الحسابات الجارية ، هي قطعا بخلاف تلك الطبقة التي تعودت الشراء بالنقد ، أو أن تمر بالمشروع لكي تنتقى ما يلزمها ، وتأمر بارسال المشتريات بمعرفة ادارته ٠٠٠ وترسل الفواتير بعد ذلك في اليوم ذاته ، أو في خلال أيام قليلة • وتكون هذهالمعاملة عنصرا من عناصر التقدير للمملاء من هذه الطبقة ٠٠٠ وتقول بأن المنشآت التي تخصصت في خدمة الطبقة المسازة ، اذا توسعت في فتح الحسابات الجارية ، تعرضت لفقد طبقات لم تنعود هذا النوع من ألمعاملة ، فيتغير ألجو ألذى ألفه العميل القديم ٠٠٠ وقد ينصرف ٠

والواقع هو أن عدول المشروع عن ساسية معينة ، قد يستتبع قلقا بعيد

الأثر في كل نواحى نشاطه و ولقد وأينا أن الأخذ بفكرة البيع بالأجل نفط. تؤثر حتما في عدد الموظفين المسئولين عن الحسابات ، وفي نظام التحصيل وفي. مدى الحاجة الى رجال القانون ٥٠ وفي نوع الاجراءات التي تتخذ مع العميلة تبما لتصرفانه مع المشروع ، وفي صافى الربح لضياع جانب من الديون ، وفي سعر البيع المنجزى بعد تعليق سياسة البيع بالأجل ، وفي طبقات العملاء الجدد، ودر الفعل على طبقات العملاء القدامي ٥٠٠ وما هذه كلها الا أشلة لما يترتب على العدول عن شيء يسير من السياسة العامة ، التي جرى عليها المشروع حالية العدول عن شيء يسير من السياسة العامة ، التي جرى عليها المشروع حالية المعروف المعرو

ولما كان العسدول عن سياسة الى أخرى ينجىء عادة تنحت ضغط. المنافسة ، ويقصد اكتساب عطف الجمهور بنسبة أعلى من التي وصل اليهة المشروع المنافس ، فان اتفاق الوحدات الانتاجية فيما بينها على شكل\حتكارى كالذي نتكلم عنه ، يحمى ادارة المشروع من التعرض لأسبابالقلق الناتجءن تغيير السياسة لمجرد تجنب المنافسة • أما اذا اتفق الاتحــاد كله على تغيير السياسة العامة ، فإن تحولا ضخما كهذا يدرس وتوضع له السياسة الشاملة ، ثم تغتت الحطة الى أجزاء يتولى كلمشروع تنفيذ بعضها ٥٠٠ فمثلا : منالجائز أن يرى الاتحادمصلحته في السع النسيئة بعد أنكان لايرى ذلك •وفيحاله-كهذه يمكن تخصيص بعضالوحدات للبيع بالتقسيط.٠٠٠وفي هذه الوحدات المعينة ، تتزاحم طبقات الجمهور الراغبة في الجدل وفي طلب الائتمانو تقديم. مبرراته كالضمان وطلب الامهال في الدفع ٠٠٠ النح كما تقيم هذه الوحدات. ادارات قضائمة وادارات للتحصيل والحجز ، وما ألى ذلك ٥٠٠ وليس في هذأ التنظيم الداخلي أي تأثير على المبادىء المستقرة ٥٠٠ التي من شأنها أن تكون. كل وحدة مستقلة في نشاطها الخاص عن سائر الوحـــدات • لان السياسة ترسم في الاتحاد (والتي قد نفرق بين بعض الوحدات والعض الآخر من حيث خدمة طبقة معينة) ليس من شأنها أن تقلل من درجة استقلال المشروع في التنفيذ ٠٠٠ ذلك أنه بعد تمام الإنفاق ووضع الحطة العامة وتحرَّثها ته

﴿ اَفَنَاعَ كَافَةَ الْأَعْضَاءَ بِصَلاحِيْتِهَا ، يقوم كُلّ مُشْرُوعَ بَنْفَيْدُ الْجَزِّءَ الْحَيْصِ بِهُ بم حستقلاً في ادارته الداخلية .

٥ – من شأن هذا النظام الاحتكارى فيما بين الوحدات المتشابهة ، أن يمنحها قوة هائلة للمساومة ، فهى تملك زمام سلمة بعينها ، وكل خامة لا تصلح الا لانتاج هذد السلمة المعينة ، أو تباع الى منتجيها بكميات كبيرة ، يتعين على أصحابها أن يحسبوا لمجموعة المشروعات التكاملة أفقيا ، حسايا كفيا عند النظر في الشروط ، أى الأسعار ومواعد الدفع وشروط التسليم ، النخ ، وبالمثل في كل عملية يكون فيها الاتحاد أحد أطراف التعاقد .

عيوب التكامل الافقى : جثنا فيما تقدم بأهم المزايا للتكامل الافقى ء وبقى أن تتكلم بايجاز عن المساوىء فيما يلي :

المساوىء التي يمكن أن تترتب على التكامل الافقى هي :

١ - المضالاة في تقدير رءوس أموال المشروعات الداخلسة في التكامل ، وبالتالى رفع أنمان الموجودات التي تمثل فيها رءوس الاموال ، واضطرار المنظمة الجديدة الى رفع السعر الذي تبع به السلمة ، جريا وراء الربح الكافي لاستهلاك الموجودات ، ودفع الأرباح المناسبة ارحوس الأموال، وقد تضخمت ، ولما كان التكامل يتمتع بعزايا المحتكر ، فائه يتحكم في السعر الذي يتحدده للبيع ، بما يحقق له أكبر قدر من الربح السافي ، وإذا كان الطلب على السلمة غير مرن ، فان جانما من الربح السافي ، وإذا كان الطلب على السلمة غير مرن ، فان جانما من المجتمع سيحرم من استهلاكها بالقدر الذي يرغب فيه ، لمجزء عن دفع الشين المرتفع ، وفي هذا الحالضروواضح ، وعلى الأخص بالطبقات المحدودة الدخل المتعامع مواجهة الزيادة في الأسعار ، الا يقدر من الحرمان ، وترجع المغالاة في تقدير رءوس الأموال عند الكامل ، الى أسباب منها :

آ ــ يفالى كل مشروع فى تقدير قوته الانتاجة .. وما سيحققه للإتحاد
 من ربح ، فتقدر موجوداته بأكثر من قبيتها نتيجة لما تقدم .

ب ــ قد يعمد أحد المشروعات الى المطالبة بتعويض كبير ثمنا لنزوله

عن حريته النى ستقيد بالدخول فى المنظمة • وقد يكون التعويض سافرا •••• كما قد يكون مستترا فى زيادة التقدير للعروض التى يتألف منها رأس ماله•. ونظرا الى ضرورة الجمع بين معظم الوحدات الانتاجية فىالمنظمة الاحتكارية،. فان مشروعا كهذا غالبا ما يجاب الى طلباته كلها أو معظمها •••

ومن الطبيعي أن يطالب أصحاب المشروعات الاخرى بالماملة بالمثل ، أو على الأقبل بشيء من الترضية ، وذلك برفع أثمان موجوداتهم لتقارب التقديرات السخة التي جعلت أساسا في مصاملة المشروع الذي طالب بالتعويض ، ومن الطبيعي كذلك أن تجاب هذه الطلبات ، كلها أو بعضها ، لفسمان الوصول الى منظمة احتكارية تضم معظم المشروعات ، والتنبجة لهذا الاتجاد ، هي الغلو في تقدير مقومات الاتحاد كله ، ويترتب على ما تقدم أن يتحمل المشروع الاحتكاري الجديد التزامين اضافين هما الزيادة في أقداط استهلاك الأصول ، والزيادة في الربح الموزع على رءوس الأموال (١) ، ولواجهة الالتزامين جميا ، يضطر الاتحاد الى بع سلمته بأعلى سعر ممكن ، مكن ، فيتأذي جمهور المستهلكين ،

(۱) منه سألة ضاية بيلة نوشها في بلى: إذا كان النبية المنتية الصال وجودات المسروع (۱) م. ١٨ ألقاً ، فإن رأس المال الذي يدخل به في الاتحاد الاحتكاري يكون بمثل منا النمر أي ١٠ ألقاً ، فإن رأس المال الذي يدخل به في الاتحاد الاحتكاري يكون بمثل منا النمر أي ١٠ ألقاً ، فإن رأس المال الإضاف المائة ألما ، وتكون الموادة الني يصعلها الاحتكار بفية الربع أي (١٠٠ – ٨) ثم ١٠٠٠ ، وتكون بنية المسئولات الموادوات مي ٥ ثم فإن الله مط المفتي يكون ٥ ٪ ٨ ثم ١٠٠٠ = ٤ من من أن الله ملا المفتفر بسبب المنالات في مدين أرس المال موس ١٠ ٪ ٥ أسلام على حين أن القسط المفتيق بكون ٥ ٪ ٨ أسلام ١٠٠ = ٤ أو نسبة الزيادة إلى الله مط المفتيق مي واحد إلى أربعة ١٠٠ أن أن الزيادة في قسل الاستهلاك مي الربع ، وقدر منه الزيادة في منالنا، مي ألف بنيه سنون والمنالد الأخرى ، إذا قرر ومن تكلف (لا بعر له) يغذف المن أم المائم أن الربع الأمي في الناس قد زيد لما مائة ألف يه المنالة المن مي ألف المنالة المنالة المنالة النون في المنالة الدن مي أيضاً حي والمكون علم والمع هذا المفتو ويكون عدم آلاف ، يزيادة ألفن . ولمنكز رأس المائية المنالة الدن مي أيضاً حي ويكون عدم آلاف ، يزيادة ألفن . ولمنكز رأس المائية المنالة مي أيضاً حي

 حصوبة التنسيق فيما بين الوحدات التي يتألف منها التكامل وذلك أنه في كل منظمة كبيرة ، فرص متاحة للضياع ، وتعتبر هذه الظاهرة من الحقائق الثابتة بالتجربة ولها تفسيرها الملمي (') .

٣ - تركيز الاحتمام في قتل المنافسة ، وقد يجيء هذا الاتجاء مكرا في حياة الاتحاد الاحتكارى ، كما يجيء متأخرا أحيانا ، ووجه الضرر في ظاهرة كهذه ، أن الاتحاد بما تجمع لديه من موارد ضخمة وقوى مفكرة من الناحية انشية والادارية ، يستطيع أن يسخر كل جهوده لحدمة المستهلك ، كما أشرانا عند الكلام على مزايا التكامل الأفقى ٥٠٠ غير أن الاتحراف عن هذا الفرض محتمل ، فيما اذا ظهرت المنافسة الداخلية أو الحارجية على صور تقلق المنظمة الاحتكارية ، وفي حالة كهذه ينصرف الاتحاد عن كل الأهداف الا واحدا ، وهو القضاء على المنافسين أي أن المزايا التي تجمعت للاتحاد من الموارد والقوى والتنظيم ، مسخر للدفاع عن المسلحة الذاتية للمحتكر ، بدلا من تسخيرها لحدة سوق الاستهلاك ،

٤ ــ الركود، وذلك أن القضاء على المنافسة يستنفد من الجهد ما يصرف عن المصلحة الحقيقية للمجتمع • واذا كان المحتكر لايستشعر ــ أصلا ــ حاجته الى التحسين المستمر ، لانه متحكم في غرض سلعتمه ، فانه أشد إنصرافا عن بذل أي جهد في سبيل التحسين ، عند الشغاله بمحاربة المنافس •

[—]واحدالى أربعة والتنبية الهاتية مأن الاتحاد سيتحمل ألماً زائدة في قسط الاستهلاك وأفين كزيادة في السكوبون الموزع، أى ثلاثة آلاف جنبه تمثل الالمزامين الضابق التاجيع عالحالة مشروع واحد. و يشكرار هذه الحسبة الكل مشروع بوالي تقدير موجوداته ، وبالحالم في رأس ماله تتضع جسامة الأنقال الإضافية الملقاة على المتفامة الاحتكارة ، تقبعة المسترضا المشروعات وضان دخوافى الانقاق. وتكون مواجهة هذه المال ، برفع السعر الاحتكارى عند السيعر لجميع المورد المشابكين ، ما محمد الدوامل الاقتصادية بذك .

⁽١) إذا كبر حيم المصروع زادت فرس الفياع ، هذا ما تقرره في النس ... ويلاحظ في الحل الأول أن علة التقام ، مى كون القدرة البيمرية محدودة وهذه القدرة المحدودة هي أيضاً علة ظهور الضياع في المصروعات الكبيرة الحجوم .

مضاعفة الأخطاء ، ففي كل اتحاد احتكارى قدر من التركيز في الادارة ، أو ما يعرف بالمركزية ٥٠٠ ومن عيوبها أن الخطأ الواحد يقود جميع الوحدات المؤتلفة في المنظمة الاحتكارية المي طريق مؤدية للضرر ، فيضاعف أثر الغلطة الواحدة في شئون الاتحاد ، نظرا الى وقوع كافة ألوحدات الانتاجية في الخطأ ذاته .

 ٦ ـ مناهضة الرأى السام ، اذ قلما تلقى المنظمة الاحتكارية عطف جمهور المستهلكين . لأن الشعور العام نحو الاحتكار هو أقرب الى النخوف واساء الظن .

٧ حدة المنافسة ، فقد ينجع الاتحاد في ضم عدد كبير من الوحدات المستقلة محتميا المتشابهة في الانتاج ، ومع ذلك يقى عدد آخر من الوحدات المستقلة محتميا بظروفه الحاصة التي ساعدت على توطنه و نجاحه ٥٠٠ فاذا اتحدت هـنده المشروعات الحارجة على نطاق المنقلمة الاحتكارية ، وألفت فيما ينها اتحادا جديدا ، فانكلا من الاتحادين يوجس خفة من الآخر ، ويحاول القضاء عليه ، وقد تبدأ الحرب بينهما مقنعة ، ولكنها غالبا ما تؤدى الى صراع سافر لاينتهي الا بالقضاء على أحد الاتحادين ، وفي ظروف كهذه تنصرف الجهود الى الدفاع عن كيان الاتحاد بدلا من تحقيق المزايا ، كما أسلفنا الاشارة ، وفيها أيضا يضيع جانب من رءوس الأموال النوعة للمشروعات التي تخربها المنافسة .

التكامل الرأسي : هو اتحاد المشروعات القائسة بالعمليات المتابسه اللازمة لصنع السلمة • وفي التكامل الرأسي مرحلتان مميزتان • • • احداهما تبدأ عند المادة الحام ، والاخرى تبدأ بعد تمام اعداد السلمة للاستهلاك ، أي في المقطة التي تبدأ عندها عملية التوزيع • ويمكن القول على وجه العموم أن السلمة ذاتها هي التي تعتبر بداية الاتحاد الى التكامل الرأسي • فاذأ فكر منتج السلمة بشكلها الاخير القابل للاستهلاك ، في أن يتحد مع المشروعات

"آغائمة بعمليات سابقة أو باعداد سلع متممة تدخل في اعداد السلمة الاخيرة،
كان الاتجاء خلفيا ٥٠٠ أي رجوعا بالانفاق الى الوراء > ليضم اليه المشروعات
القائمة بالمراحل السابقة > وهذا ما يعرف بالتكامل الرأسي الحلفي ، أما اذا
فكر منتج السلمة في أن يتفق مع المشروعات المتخصصة في تغطية المرحلة
الفاصلة بين الانتاج والاستهلاك > فإن اتجاهه يكون أماميا • ويعرف هذا
النوع من الانفاق بالتكامل الرأسي الأملى > وهو يأخذ شكل تنظيم سوق
السلمة > بعا في ذلك عمليات الجملة وعمليات التحزئة •

والانتجاد الحلفى هو الشائع فى النكامل الرأسى • يحيث اذا ذكرت هذه • العبارة بغير تحديد ، انصرف الذهن الى التكامل الحلفى • على أن للتكامل • الأمامى أهميته ، ومن أجل ذلك سنتكلم عن كل من الانجاهين •

أولا : التكامل الرأسي الخلفي Backward Vertical Integration هو الاتحاد بين العمليات المتعاقبة واللازمة لاخراج السملعة حتى الوصول الى الممادة الحام .

وأما الأسباب الداعية الى التكامل الحلفي فتلخص فيما يلي :

١ ــ الرغبة في ضمان الحصول على المادة الحلم ، من نوع معين ، وبأقل
 ثمن ممكن وبمقادير كافية ، وفي مواعيد منتظمة أو مناسبة لحاجة المنتج .

٧ - اتفاق المسلحة الخاصة لكل مشروع قائم بعملية محددة من عمليات الانتاج المتعاقبة ، مع مصالح المشروعات السابقة واللاحقة ٥٠٠ فكما أن المشروع المتخصص في النسج يهمه ضمان الحصول على المقادير الكافية من الغزل ، كذلك يهم مشروع الغزل أن يضمن تصريف الجانب الاكبر من انتاجه ، بمجرد اعداده للتسلم ، ومن الواضح أن مشروع الغزل في تكامله الرأسي ، يعطى الأولوية لمشروع النسج المتفق معه ، ولا يعرض في السوق ؛ الا ما يضض على الحاجة فقط ، وقد يعرض الزيادة - بفرض وجودها -

٣ - توفير الجزاء الذي يحصل عليه الوسيط ، أو ما يسمى بعمولة الوسطاء فقد تكون جملة العمولات التي يحصل عليها الوسطاء ، في كل مرحلة من المراحل المتعاقبة للانتاج ، نفقة كبيرة تزيد على تكاليف الانتاج في غير ضرورة ملحة ، وفي صناعة القطن مثل واضح لعظم التكلفة التي تنشأ عن عمولات الوسطاء ، فاذا كانت هذه الصناعة تعلق نظام التخصص المسيد المدى - كما في مانشستر مثلا - فإن الحامة تعر بعدد غير قبل من المراحل المتعاقبة ، فمن المصانع ما يتخصص في انتاج الحيوط ، ومنها ما يتخصص في تحويل الحيول الحيول الحيول الحيول الحيول الحيوة من هذه المراحل الاهمشة يعمل الوسطاء ويتقاضون الجزاء على عملهم مخصل السلمة في شكلها الاخير يعمل الوسطاء ويتقاضون الجزاء على عملهم مخصل السلمة في شكلها الاخير اللاستهلاك مثقلة بنفقات اضافية نتجت عن هذا التعاقب في مراحل الانتاج ، وعن تدخل الوسطاء فيما بين كل مرحلة معنة والمرحلة التالية لها • ولما كان ابعاد الوسطاء مباذ الأسروعات المتخصصة على همذا النحو من التعاقب ء تصنعه ع خدمته عن فتحقق الوفر في تكالف الانتاج الكلية • الوسطاء بالاستفاء عن خدمتهم ، فتحقق الوفر في تكالف الانتاج الكلية •

٤ - فى التكامل الحلفىضمان لكل مشروع يتخصص فى مرحلة بعينها أن يجد المميل ٥٠٠ وهو الشروع القائم بالعملية التالية مباشرة و ومن شأن. هذا الضمان أن تعمل كل وحدة انتاجية على ذيادة حجمها ، الى الحد الذى يقرب من الوحدة المثالية و وتكون هذه المشروعات المتكاملة والقائمة بايجاد. السلمة من أول الشكل الطبيعى للحامة الى الشكل النهائى لسلمة الاستهلاك أشبه شىء بوحدة انتاجية ضخمة تتمتع بمزايا الانتاج الكبير ، وقد مر بنا، بعض البيان عن هذه المزايا و

"ثانيا : التكامل الرأسى الأملمي Forward Vertical Integration ويهدف الى ربط مايين السلمة في شكلها النهائي وبين المستهلك الأخير ، أى أنه. يقصد في المحل الأول الى تنظيم سوق الجملة وسوق التجزئة .

والأسباب التى تمهد للتكامل الأمامى ، أو تعمل على ايىجاده ، تتلخص فيما يلى :

 ١ – رغبة المنتج في الحصول على ربح تجارة الجملة وعلى ربح تجارة التجزئة أو الحصول على نصيب منهما على الأقل ، وذلك بالتكامل الأمامي .

٢ - ضمان الدعاية القوية للسلعة • لأن المستهلكين يجدون أمامهم, متخلات التوزيع في مراكز النشاط الرئيسية في المدن ، وهي تحمل اسم السلمة فتكون الدعاية اذن عن طريق اذاعة اسم السلمة ذاتها ، بما ارتبط بها من المزايا والحصائص • وتكون أيضا بمطالعة الناس بهذه السلمة في حوانيت تتخصص في عرضها ، أو على الأقل ، تقدمها على غيرها بشكل يلفت النظر ، أو يكاد يفرضها على المستهلكين بعد التمهيد بالدعاية العامة •

٣ ــ اذا اتخذ التكامل الامامى شكل انشاء مشروعات التجزئة بمعرفة
 منتج السلعة ذاته ٥٠٠٠ فانه فى هذه الحالة يضمن البيع بالثمن الذى يحدده ٤ وعلى الشكل ٤ وفى المواعيد التى يظنها محققة لاكبر قدر من الربح ٠

٤ – اذا اتصل المنتج بالسنهلك الأخير على النحو سالف الذكر ، فان الكميات المبيعة من السلعة التي تحقق لها التكامل الأمامي ، تزيد كثيرا على الكميات التي يمكن تصريفها من السلعة ذاتها بمعرفة تجار التجزئة ... المستقلين بمشروعاتهم الخاصة أو بمنظماتهم ، لأن هؤلاء المتخصصين في التجزئة لايؤثرون سلعة بعينها على سلعة أخرى ، الا بدافع المسلحمة الشخصية ، وفي جميع الأحوال ، يحرص تاجر التجزئة على ارضاء المعيل، في المحل الأول ، وان كان في ذلك تضحية مصلحة سلعة معينة وتقديم سلعة أخرى ... واذن يزداد تصريف الكميات الكبرى بتطبيق التكامل الأمامي ...

د اذا حرص المنتج على مستوى معين من الجودة ، ولو أدى الى الدودة التكلفة ورفع ثمن البيع ، لما كان من مصلحته عرض سلمة معينة مع أخرى منافسة ، اذا كانت هذه الاخيرة رديئة الصنف منخفضة الثمن ٠٠ ذلك أن جمهور المستهلكين يعجز أحيانا عن التمييز الكافى بين الأسباب الحققة لتفاوت الأسعار بين السلم ٠

عيوب التكامل الرأسي : لهذا الشكل من الانظمة الاحتكارية عيوبه ، كما لغيره من الاتحادات ، وفيما يلي أهم مساوئه :

١ - اذا جرت الأمور في طريقها العادى ، حقق التكامل مزاياه ، أما اذا وقع بعض الأزمات وعلى وجه الحصوص أزمات الافراط في الانتاج (كبا حدث فيما بين سنتي ١٩٧٦ و ١٩٣٣) فان الأخطار التي يتعرض لها المنتج . نزيد بقدر ما جمع في منظمته من عمليات متعاقبة ، سواء في ذلك أكان التجميع الى الامام أم الى الحلف .

Y - ليس حتما أن تكون العمليات المتعاقبة متفقة في درجة الأهمية و وفي حالة كهذه يصعب النسبيق و و و بلدية التي ينتجها شروع معين قد لا تكون كلها لازمة للمشروع القائم بالعملية الثالية مباشرة و و هكذا يضطر يعمن المشروعات المتكاملة رأسيا الى خفض الانساج ، مضحيا بذلك بعزايا الانتاج الكبير والوحدة المثالية ، وقد كان في وسعه أن يحققهما لو كان حرا في نشاطه و وقد يضطر المشروع الذي تفيض سلمته عن حاجة المشروع التالي في السوق الحرة ، ليتجنب خفض كمية الانتاج و ومن الواضح أن الشروط التي يحصل عليها عند عرضه لهذا الفائض ، لاتكون الواضح أن الشروطات ، دون تقيد بنظام التكامل الرأسي و وفي هذه الحالة الأخيرة أيضا تضحى المشروعات الداخلة في المنظمة المتكاملة رأسيا ، بعزايا الانتاج الملكيد و

" – اذا بلغت الكفاية الاتاجية لأحد المصانع المكاملة رأسيا أعلى الدجات ، فإن اثر هذه الكفاية العالمية ، لا يظهر حتما في التكلفة الكلية: للسلمة ، نظرا الى أن المشروعات الأخرى القائمة بيعض العمليات المتعاقبة لد يوجدهن بينها وحدات دون الكفاية ، ولما كانت كل وحدة متخصصة تستقل بادارتها الداخلية وبوسائل انتاجها ، فإن الدافع الى الحرس على المستوى أن جهودها في داخل نطاقها المحدود ، تحقق الأهداف التي تسمى اليها ، ثم، تحد أن هذه الأهداف تضع باهمال غيرها من المشروعات القائمة بالعملات . التالية ، يفتر حماسها ، و ومن ثم يسدأ الضياع بالظهور في كل وحدة ، حي ما كان منها من قبل كبير الكفاية ، غنى عن البيان أن المسافسة التي تواجهها السلمة في شكلها الأخير ، تلمب أهم دور في تحديد سعر البيع للمستهلك ، واذن فكل أهمال في وحدة اتاجية سابقة على أيجاد السلمة .

٤ - التكامل الرأسي يفوت الغرص التي تنجها الأزمات • فعثلا اذا هبط ثمن الخامات كثيرا ، فان المنظمة المتكاملة لا تستفد من هذه الغرصة المناحة ، لان احدى وحداتها تشتغل باتتاج بعض الخامات ، ولا يجوز للمنظمة الاحتكارية أن تعمل على ضياع احدى وحداتها ، يتخريب المشروع المستغل باتتاج مايلزم المنظمة من هذه المواد • وهي من أجل ذلك تعمد الى مساعدة هذا المشروع على تحمل النقات وتبغب الحسائر • • أي أن التكامل يضغل الى استخدام خامة يزيد شماع على سعر السوق ، فنزيد التكامل يضغل المشروعات المتكاملة بهذا القدر • وقد يترتب على ذلك أن تكون السلمة المنافسة ـ التي تتجها مشروغات غير متكاملة _ مصدر خطر على المنظمة الإحتكارية كلها •

الفصل كحادئ عثير

توطن الصناءة

التخصص الجغرافي _ التخصص الدولي _ حدود التخصص - توطن الصناعة

التخصص الجفرافي

يقول الاقتصاديون المحدثون: أن توطن صناعة ما في أقليم معين أو في جهة بعينها يتوقف على عدد من العوامل التي تجعل الاقليم ملائما (أو غير ملائم) لقيام الصناعة ولنجاحها • أما هذه العوامل فهيي :

أولا : تكاليف نقل المواد الحام اللازمة لهذه الصناعة ، وكذا تكاليف نقل الوقود •

ثانيا : تكاليف نقل السلعة النانة الصنع من الجهة الني توطنت فيهـــا الصناعة الى السوق الرئيسية لاستهلاكها •

الثا : أجور العمال وما فيها من نفاوت بين جهة وأخرى •

رابعاً : مدى القرب من سوق1الاستهلاك ، بصرف النظر مؤقّاً عن تكلفة النقل فسما يين مركز الصناعة وهذه السهق •

وقديما كان الاقتصاديون يضيفون الى ما تقسدم عددا من العوامل الاخرى ، وأهمها : درجة ملائمة المناخ فى الجهة النى تقوم فيها الصناعة، ووجود القوى المحركة الطبيعية كمساقط المياه ، وتوافر العمال المهرة .

والواقع أن الســوامل التى أغفلها الاقتصاديون المحدثون قد فقــدت الكتير من أهميتها فى العصر الحديث ، نظرا الى النقدم العلمى ، وما يترتب عليه من زيادة الكفاية فى الفنون الطبيقية الداخلة فى تهيئة الظروف الملائمة للاتاج ، كاستخدام عمليات التكبيف فى داخل المصنع لضمان الدرجةالمناسبة معن الحرارة ومن الرطوبة ، ونقل التيار الكهربائي من مصادر بعيدة الى حيث يراد للصناعة أن تقوم ، ومثل استخدام الآلات المتخصصة الى درجة عالية ، وسهولة تدريب العمال على استخدام هذه الآلات ، مما قلل من شأن المهارة الى حد يكاد يبلغ الانفال النام ، في معظم مراحل الصناعة ،

وهكذا نرى أن الظروف التي تحيط بالانتاج في أيامنا هــذه ، تبرو المفال العوامل القديمة، وتترك المجال للنظر في الاساب التي قال بها المحدثون وحدهم ••• ومن أجل ذلك نورد فيما يلى العوامل المماصرة في شيء من الممان •

أولا ــ تكاليف نقل الحامات والوقود : يعتبر عنصر النقل من العناصر المهمة للتكلفة • غير أن هذه المسألة نسبية، وهي تتفاوت من صناعة لأخرى.. فَاذَا فَرَضَنَا أَنَ المَادَةُ الْحَامُ مَتُوافَرَةً فَي كَثيرٍ مَنْ نُواحِي الْآقَلِيمِ ، فَانَ المشكلة التي تواجه المنظم عند اختيار الموقع من وجهة النظر الخاصة بهــذا العامل .وحده ، تكاد تنحصر في تكلفة نقل الوقود اللازم لتسيير الآلات • واذا كانت هذه التكلفة كبيرة بالقياس الى التكاليف الكلية للانتاج ، فان الصناعة تميل بطبعة الحال الى التوطن قرب مصادر الوقود ، كما في صناعات الحديد والصلب بانجلترا • أما اذا كانت نفقات نقل الوقود بالقياس الى جملة التكلفة ضئيلة فان المنظم لايمير مسأله القرب من مصدر الوقود أهمية خاصة ، كما في صناعات القطن • على أن استخدام الكهرباء في تسيير الآلات الحديثة ، ونقل التيار الى مسافلت بعيدة ، قد أديا الى التقليل من شأن هذا العامل في وقتنا الحاضر . وينصرف هذا القول الى البلاد التي توجد فيها مصادر طسمة لتولىد القيوة الكهربائية ، مثال ذلك الولايات المتحدة وكندا وسويسرا والسويد ••• وإذا فرضنا حالة أخرى توافر فيها الوقود أو القوة المحركة في عدد كسر من نواحي الاقليم ، وفرضنا أيضا أن المــادة الحام توجد في جهة واحدة أو في عدد قليل من الجهات ، أو تستورد من الحارج ، فان تكلفة تقل المادة الحام تكون محل النظر • بعنى أنها اذا كانت كبيرة بالقياس الى جملة تكلفة الانتاج ، . عنى المنظم باختيار الموقع قريبا من مصدر الخامات أو قريبا من ميناء وصولها ا اذا كانت مستوردة • وذلك عند تحديد الموقع فى ضوء هذا الاعتبار وحده • • وواضع أنه اذا كانت نفقات نقل الحامات تافهة بالقياس الى الجملة الكلية . لتكاليف الانتاج ، فان هذا المنهمر يسقط من الحساب كسامل من عوامل . الترجيع بين موقع وآخر •

وأما اذا توافرت الخامات وتوافر الوقود كذلك في أقليم واحد ، ولكن . في مواقع يبعد بعضها عن بعض ، فان المنظم يحاول أن يعتار الموقع الذي . تكون فيه جملة تكلفة النقل أقل ما يمكن (١) .

انها _ تكالف نقل السلع النامة الصنع : يعتبر هذا العامل النامي من عوامل الترجيح بين موقع وآخر ، متمما للعامل الاول • لان نقل الحامات. والوقود الى منطقة بعينها ، لا يعتبر الغاية التي يهدف اليها المنظم ، وانما الناية الاخيرة هي اتناج السلمة ونقلها الى سوق الاستهلاك • ومن أجل ذلك يكون. النظر في تكلفة نقل السلع ، أمرا متمما للبحث في تكلفة تجميع الحامات. والمؤود •

وواضح من الشرح الذي تقدم ، أنه اذا كانت طبيعة السلعة التامة الصنع تجعل نقلها من العمليات الكبيرة النفقة ، بالقياس الى جملة التكلمة(٢٧)ة فان توطن الصناعة بالقرب من سوق الاستهلاك يشير من الموامل الحاسمة:

^() هذه نتيجة أولية تتمشى مع سياق العرض وسنرى بعد قليل ماسيدخل عليها من التعديل .

⁽٣) ليس الوزن هو كل شيء ، قند تسكون بنس خصائس السلة من الأسباب التي. عمل تسكلة قطها كييرة ، كما لو كانت تابلة المسكسر ، أو ضغية المجم وجوفاء فقضل. فراغا كبيرا مع تفاهة الوزن ، وقد تسكون مصدر خطر على باق البضائم التي تتقل مهها ومن أجل ذلك تنبى مضر وعات التقل بدراسة خمائس البضائم وتعد جداول التنبيز بينهام. وفي هذه الجداول تتدرج الثنات بما لتزايد الترادت أمين التقل من حيث مشوليته عند. أهاء وظيفه ، بالاضافة إلى مشوليته عن المتول في ذاته .

فى بقاء اشتروع • وانعكس واضح • ومن الظواهر البسيطة فيما تحن بصدد أنه كلما كان سبعر بيع الوحدة كبيرا على حين أن الحجم والوزن ضيّلان • فان نفقة النقل لا تؤثر كثيرا عند تحديد السعر (تسليم سوقه الاستهلاك) وبالتالى يكون بعد الموقع الذى تقوم فيه الصناعة أو قربه من هذم السوق ، أمرا محدود الاثر •

التا – اجور العمال ، وما فيها من تفاوت بين جهة وأخرى : من صناعة الى صناعة ، فقد تكون كبيرة بالقياس الى جملة تكلفة الانتاج ، كما قد تكون صنيرة ، غير أننا سنصرف النظر عن هذه التفرقة لحروجها عن دائرة البحث الذى نعالجه ، فالكلام هنا ينصرف الى عوامل الترجيح ، ين موقع وآخر ، أى التخصص الجغرافي أو التوطن ، ومن أجل ذلك سننظر في احتسال التفاوت بين الاجور على وجه العموم ، في عدد من المواقع التي تصليح لاقامة السناعة ، ويجب أن نفرق بين البلاد المتقدمة من الناحية الاقتصادية وبين اللاد المتخلفة ،

ففى البلاد المتقدمة ، التى بلغت فيها الصناعة درجة عالية من التخصص والانتشار ، ارتفع ادراك العمال واكتسبوا من الحقوق ما جمل لمنظماتهم وأيا في كثير من الشئون ، ويخاصة فيما كان وثيق الاصال بمصالحهم • ولا تعتبر مسألة التفاوت المحتمل بين مستوى الاجور في شتى المواقع داخل كل واحد من اللاد المذكورة من المشاكل التى يواجهها المنظم عند البحث في توطن الصناعة • لان الاجور عدائد لا تكاد تختلف في أقليم معين عنها في أقليم آليس وذك للأساب الآتية :

 ١ ــ وجود النقابات القوية واتحادات العمال لكل واحدة من الصناعات الهامة ، ومن شأن هذه المنظمات منع التفاوت بين مستويات الاجور فيما بين الجهان ٥٠٠ الا أن تكون هنالك فروق (١) يسيرة تبررها بعض الظروف.

 ⁽١) تصاب بعن الواق بالكاد وولتعمل ، فيعين جانب كبر من العال على اعاة الدولة طويلا وتتأثر حالهم المشررة. وقد تكون الماكن في بعن المواقى قايلة نظرا =
 (م ٣٧ – الادارة)

£ لخاصة المحيطة بموقع معين . ومثل هذه الفروق لا يعتبر ذبذبة فمى الاجور تمسمح بالهجرة . أو تدعو المنظم الى التفضيل على أساس تفاوت الاجور .

 ٢ – انتشار التعليم العام في طبقات العمال في كل نواحي البلاد • ومن شأن المعرفة اذا عمت على هذا النحو بين الطبقات العامة ، أن يكوناستغلالهم يمعرفة المنظمين أمرا عسيرا أن لم يكن مستبعدا •

٣ _ يعتبر التطور فى اتتاج الآلة والقوة التى تحركها فى القرن العشرين ربعد الذى كان فى القرن الماضى) من العوامل التى زادت فى كفاية الآلة المتخصصة فقللت من شأن المهارة كسبب من أسباب التعويق ، عند تحول العمال من صناعة لأخرى • ومن ثم يسارع العمال الى ترك كل صناعة يحاول المنظم استغلالهم فيها •

ع ــ الهجرة الداخلية ميسورة : وهذا السبب وحده من أهم الأسباب التي تقرب قنات الأجور السائدة في القيم معين ، من الفئات السائدة في سائر الأقاليم ، ومن أجل ذلك نزيده بيانا ، فنورد أهم العوامل التي تجعل الحركة في محيط العمال داخل البلاد المتقدمة ميسورة على وجه العموم ، وعلى اندوام كذلك :

أ ... المعلومات والبيانات التي يحتاج النها العامل مذاعة، وسبيلالوقوف عليها ميسرة ••• فالنقابات والصحف الأهلية والأقليمية وغيرهما من وسائل النشر ، تقرب الى العامل كل ماهو في حاجة الى معرفته عن الأجور والغرص المتاحة في شتى المواقع •

الازدهار المناعة فيها، ثم تبلىء حركة التعدير... فيرتفع الاجهار ونزيد من تكاليف العمال وهم المجار ونزيد من تكاليف العمال وهم أهم فريق من أصحاب الدخول المحدودة. كما قد تسكون المساكرة كل فيهمني المواقع وأشرى ... منه أشئه من الطارف من المناطقة القد تجيز بين موقع وآخر من وجهة نظر العامل ، فتصله على المطالبة بحستوى أهلي أو الرضا بحستوى أهلي أو الرضا بحسورى أهلي أو المناطقة عن الطروف المناطقة عن المناطقة عن الطروف المناطقة عن المناطقة عن الطروف المناطقة عن المناطقة عن الطروف المناطقة عن المناطقة عن الطروف المناطقة عن المناطق

ب ــ العامل في البلد المتقدم ــ عادة ــ يحيد القراءة والكتابة ، فضلا عن الملمه بالكثير من العموميات التي يهمه الوقوف عليها في تدبير معاشه .

جــ وسائل المواصلات منتظمة ومعدلة التكلفة موالكثيرمنها تسنمالدولة
 وهذه ظروف تمكن الطبقات الفقيرة والطبقات المحدودة الدخل من التنقل
 يأقل النفقات وفي أقصر وقت للوقوف على مزيد من البيان ، أو للاتصال
 الشخص لاجراء المفاوضة ، أو لترك موقع إلى آخر

 د ـ تأخير سن الزواج ، وذلك أن الفرد الذي لايتقيد بروابط الأسرة روأعائها فيرة طويلة من حياته ، يملك من حرية التنقل ما يمكنه من السعى للحصول على أكبر أجر تسمح به الظروف .

ه _ وفرة المدن الكبيرة والمتوسطة • وفيها من المرافق الصامة ومن المنشآت القائمة على خدمة المجتمع ، مايعوض العامل عن البلد الذي يرتحل
 عنه • فأينما ذهبي يبجد المسكن المناسب • ويبجد المدارس لأولاده _ ان كان من أصحاب الأمير — ويجد للعابد ، كما يجد للحكتبات "عامة ولللاهي • والمتنزهات ووسائل النقل المتدلة التكلفة ، وكذا الحدمة الطبة • • النتم •

و _ تسهر النقابة على خدمة العمال المشتغلين بصناعة معينة في كافسة أتحاء البلاد ٥٠٠ فهي لا تعيز اذن بين العمال على أساس الاقاليم ٠ ومن أجل ذلك يبجد العامل اذا تحول من موقع الى آخر ، العون الذي اعتاده من "نقائه ٠

أما في البلاد المتخلفة ، قان مستوى الاجور يختلف في جهة ما عنه في جهة أخرى ، حتى بفرض تشابه الوظائف التي يؤديها العامل في كل من الجهتين (١) وتتلخص الأسباب فيما يلي :

⁽١) لوحظ في الأقليم المصرى ء مشداد ، أن أجر العامل الزراعى في للواقع الفرية من المسأنع تربد ضغة أو صغيق على أجسر العامل الزراعي الذي يعتفل في جهات بهيئة عن موقع العنامات القابلة والمناعضة في بلادنا . والسب مو صندة الطلب على البد العاملة حيثًا "توطئت الصناعة وضفت الفرصة المناحة لميأل وبالمواقع الأخرى الحالية منها . ولوحظ كذاف "أن الفاوت كان عديدا لتعلو المجرة العائمية ، وهى عندنا تعينة الاسباب الموضحة بالذت

١ – انتشار الأمية (¹) في طبقات العمال ، وفلة حظهم من الجهود النحية لمحوها - ونقصد بالامية غياب المعرفة ، لا جهل القراءة والكتابة • فقد يصل العسامل الذي فاته فرصة التعليم الى صدر من المصرفة عن طريق. الاستماع • ومن شأن اجتماع الامية والجهل بالكتابة في أوساط العمال ، أن يعجزوا عن ادراك واجهاتهم وحقوقهم • ومن شأنه كذلك أن يعجزوا. عن التنظيم الذي يكفل التقارب في مستوى الاجور في شتى الاقاليم •

٢ _ أدوات الافاعة والنشر قليلة العدد ، والكثير منها لم يبلغ درجـة.
 الكفاية • ثم أن الاثمان باهظة أذا قيست بعوارد العمال ، بصرف النظر مؤقتاً
 عن تعذر الانتفاع بعادة أدوات النشر • اذا قدر العامل على دفع الثمن →

٣ _ غلة الفقر وانخفاض مستوى الميشة في طبقات العمال • وهذه.
 حال تقمد الهمة عن السعى الى رفع المستوى في أية جهة ، حتى وان عرف
 إمامل أن الاجر في جهات أخرى يزيد كثيرا على نظير • في الجهة التي يعيش.

إلى التبكير بالزواج والانصراف النام عن التحكم في النسل ، الى حد.
 جمل تكاليف الاسرة في طبقات العمال مرهقة ، وهي عادة من مصادر القلق.
 أو من أسباب الشقوة •

م. قلة وسائل المواصلات على وجه العموم ، وندرتها في كثير من.
 الجهات مع الوقوق عند حد هو دون الگفاية بكثير ، في انتظام الحدمة واعتدال.
 النمن .

خفراستطاع أن يجد عملا ومسكنا ثم استقر ، فاز بالأجر المرتفع . أما من تأخر حتى قلت الفرس أو انصدت قند ظل حيث كان في عمل متواضع بوقع سميين ، ليس قيه من الفرس. والقروف ما يقارب بين أجره وأجر أولئك الذين وصلوا لمل المدن والمراكز الصناعية ، ومى في جنتها قليلة المدد وعدودة الأهمية المنسبة إلى المنشاط الانتصادى في عموه .

⁽١) الأمية ، في نظرنا ، لا تترم حيا جهل الفراءة والكتابة ، فرب تلرى. أو كانب. بالأمية . ورب رجل لا يقرأ ولا يكتب ولكن حظه من المعرنة يؤهله للافادة . . . فضلا: هن استطاق وصفه بانه أني .

أ - ضغف الاثر المرجو من قيام النقابات • وهذا وضع طبيعي ، لان النقابة منظمة تهدف الى تنسيق الجهود ورعاية الصالح العام لجماعة معينة من «العمال ، بما لا يتعارض مغ مصالح رأس المال • وما دامت الوحدات التى "تألف ضها الثقابات على نحو ما ذكرنا ، فان شأن النقابة لا يختلف عن شأن الالاد اد.»

٧ – النفاوت الكبير بين الحضر وبين الريف ، قنى الاول قدر يسيرمن «الرفاهة يصيبه العامل ، وفى الثانى لم تصل معرفة العامل الى حد تصور هذه «الاسباب ، فضلا عن الاخذ منها بنصب ، وعلى أن الحضر فى ذاته يتألف من عدد قليل من المدن ، وفيما بينها ـــ بدورها ــ تفاوت كبير ، فالمدائن التى تتوافر فيها لطبقات العمال المدارس والمنتزهات والملاهى ، تقصر عن حاجات «البلاد كثيرا ٥٠٠ فى عددها وفى مقدرتها على الاستيماب ــ وبخاصة فى الظروف الراهنة ــ وهى ظروف تنبى، بالتحول المسريع بحو الصناعة .

يخلص مما تقدم أن تفاوت الاجور في البلاد المتخلفة ، يعتبر من التاتيج الطبيعية لغباب السوامل التي توافرت في البلاد المتحدمة فأوجدت ظروفا سواتية للعمال ، قربت من الفرص المتاحة لهم فتقارب الجزاء ، على أن ظاهرة التفاوت حلى وجه العموم – لا تصف بالدوام ، لأن الفوارق الكيرة بين الاجور في عدد من المواقع ، تأخذ في المنيل الى الزوال (أو الى الضحف) في وبيان ذلك أنها تنتيج أثرين متعارضين ، كلاهما في صالح المامل ، فالاقلم والذي ينزح عند فريق من الممال ، قل فيه العرض ومن ثم يميل مستوى الاجور الى الارتفاع ، ووصول هذا الفريق بذاته الى الاقرام المزرود ، عيل الموض الى الزيادة ، وينجه مستوى الاجور الى النزول ، وقلام القرال أذن اذن اختلالية للاجور ، عاما تكون في البلاد التي بلغ فيها التنظيم حداً الغرون عده الارزاق ،

وابعا ــ مدى القرب من سوق الاستهلاك : هذا هو العامل الرابع من. العوامل التي ينظر اليها المنظم عند اختيار الموقع ، أو عند تحول الصناعة من جهة الى أخرى • وسنصرف النظر مؤقتا عن تكلفة نقل السلعة التامة الصنع من مراكز الانتاج الى أسواق الاستهلاك •• لان الكلام هنا ينصرف الى ناحية أخرى ، وهي ما يترتب على قرب السوق ، من امكان تتبع التقلبات التي تطرأ بين حين وآخر على حاجات الاستهلاك • وقد زادت أهمية هذا العامل في القرن العشرين ، وعلى الاخص فيما بين الحربين الاخيرتين ، وفي أيامنا هذه • لان المشروعات أصبحت تتعرض لانواع جديدة من المخاطرة (١) لم تكن معروفة في القرن الماضي. وترجع هذه الانخطار الى طبيعة السلع التي. تخرجها الصناعات الحمديثة • فالكثير منها يخضع للدوق ، ومن المعلوم أن. التحول في طلب هذه السلع سريع • وقــد رأينًا عند الكلام عن تخصص الوحدة الانتاجية ، أن المُشرُّوعاتُ المتخصصة في انساج الاحذية النسوية تجعل مسألة القرب من سوق الاستهلاك في المحل الاول ، حتى تكون علم. بينة من ظروفها ، كتأثرها (بالمودات) • ومن أجل ذلك لا يغفل المنظم في حالات خاصة ، حساب المسافة الفاصلة بين مراكز الانتاج وأسواق الاستهلاك انسمان الاتصال الماشر بها ، بصرف النظر عن تكالف النقل (٢) وغيرهامن. عوامل الترجيح بين المواقع •

هذه هي العوامل التي بقي لها شأن يذكر عند النظر في مشاكل توطن الصناعة ، أو نقل بعضها من مكان الى مكان ، على الرغم من التقدم العلمي الذي استبعد عددا آخر (*) ، كان له تأثير كبير في اختيار الموقع عند اقامة الصناعة ، أو عند تحولها .

⁽١) في كتاب (الأصول) للمؤلف مزيد من البيان عن هذه المألة .

⁽٢) كان يصد النظم اختيار الموقع بالفريسة بالأبهار السالمة الملاحة . أوبحيث يكون النظل الساحلي ميسورا . ومن المعلوم أن النظل المدائي مو أرخص الوسائل كلها . . . ويعتبر الغرب منه ميزة كبيرة في حالات مجالاف ما نشير إليه في المئن .

 ⁽٣) سبقت الإشارة إلى أثم الموامل التي كانت لها قيدتها قبل التقدم العلمي ، ثم فقدت.
 مذه القبة فأستطيا الاقتصاديون من حسابهم ، ومن أجل ذلك جاز للمنظمة ودرمأن يغفلها?

وقد عنى الباحثون فى البلاد المتقدمة ، بدراسة مدّه المسائل مرة بـمعد أخرى (') ، ولانزاع فى أن البـلاد المتخلفة أشد حاجة الى بعثها ، لان الكثير من هذه البلاد الاخيرة مقبل على التصنيع بدرجات متفاوتة ، ويكون التفاوت عادة بمقدار ما تمياً للبلد من الظروف المواتبة :

وأول ما يلفت النظر من هذه العوامل،أنها تتألف من طائفتين مميز تين... فاذا تسكلمنا عن المسافات الفاصلة بين مواقع الخامات ، والقوة المحسركة وأسواق الاستهلاك ، من جهة ، وبين موطن الصناعة من جهة أخرى ، واذا تكلمنا أيضا عن الوقت الذي تستنفده عملية النقل ، فإن العناية تنصرف إلى قياس الابعاد والوحدات الزمنية ، باعتبارها من العوامل المرجحة بين موقع وآخر • وهذه كلها بحوث تدخل في اقتصاديات الحركة Eco-dynamics وأما اذا تكلمنا عن العمال من حث الكفاية الانتاجية ودرجة الرفاهة ، أو عن سوق الاستهلاك ودرجة استبعابها وما قد يطرأ عليها من تحول ، فان هذه البحوث الاخيرة تقع في اقتصاديات علم الحياة Eco-biology وللمنظم عند النظرفي مشاكل توطن الصناعة ونقلها من موقع الى آخر ، أن يوازن بين هاتين الطائفتين من العوامل لتقديم احداهما على غيرها عند اختيار الموقع، وله كذلك أن يسترشد بآراء الباحثين في هذه الشكلة • والواقع أنها شغلت: عددا من الاقتصاديين ، وقد حاول كل منهم أن يضع القواعد التي يسترشد بها المنظم ، ونذكر منهم فير Veber وهو فر Hoover ودنسون Dennison وسنعرض آراءهم باينجاز ، ونخلص منها كلها بنتيجة يمكن الاسترشاد بها في هذا الخصوص •

ي فأما الاول و فيبر ، فقد رأى أن توطن الصناعة يتوقف على مدىملاسة الموقع من النواحي الآتية :

 ⁽١) سنشير بعد قابل إلى آراء الحدثين ، على أثنا نظن أن مشاكل التوطن لايمكن أرتثف عند حد ، بل ستكون جديرة دائماً بالبحث ، وإن كان معنى المبادىء التي يسترشد بها الباحث قد استقر إلى حد بعيد .

١ ــ تكلفة نقل المواد الحام والوقود الى البقعة التي يراد للصناعة أن
 تقوم فيها أو تتحول اليها •

٢ - تكلفة نقل السلع التامة الصنع من هذه البقعة الى سوق الاستهلاك.
 ٣ - الفروق في الاجور •

ويدو أنه أعطى الاهمية الكبرى للموامل الديناميكية وصلتها بالتكلفة، أى لاقتصاديات الحركة • فقال ان المركز الذى يختار لاقامة صناعة ما ، يجب أن تراعى فيه تكلفة النقل بحيث تكون فى جملتها (١) أقل ما يمكن اذا حسبت على أساس الطن المبلى (٢) ثم قرر بأن تفاوت مستوى الاجور يجل الموقع المفضل على أساس الاطنان المبلية وحدها ، ينحرف الى موقع آخر أو مواقع أخرى تكون فيها جملة النفقات أقل ما يكن ، بعد أن يأخذ المنظم فى حسابه النقل أولا ، وعامل مستوى الاجور ثانا ، ولكى يعبر ، فيبر ، عن

 ⁽١) جاة تكلفة النقل هنا تشمل نقل المحامات والوقود إلى موقع الصنع ، ونقل السلم
 التأمة القسنم إلى أسواق الاستهلاك .

⁽٧) الطن المبلى ، هو وحدة حماية ممكن من الموازنة بين جمة الأطنان المتعولة في عدد من المملات. وفيد هذا التحبير قبل ما ما ما الحبير قبل طاح الما الماقة بيل . ومن الواضح أن وحدة المرزن مكن أن يستبدل بها غيرها ، وبالثل وحدة المماقة ... فيقال منالا تمال الكيلو جرام ساقة ميلو متو ومكنا . . . وبالرجوع الى الساكيلو بقول إذا كان موقع السنم يعد عدم أحيال عن موقع الممانة ، وكان الطيل الواحد من الممانة الصنع بحتاج الى أربعة أطالت من موقع الممانة ، وكان الطيل أن تقل الممانات اللازمة الإنتاج الطيل من الممانة يصالك في اقتاجه كلانة أطان من الموقود ، عان حمركم الصناعة وكان الطن من السلمة يسملك في اقتاجه كلانة أطان من الموقود ، عان على ما المانات المانية المامونة على طنا مينا . . . ويإحلال المحامات على الوقود وهذا الأخير على المخامات بالنسة المل موقع طامنا ، كمن الملتغ ، تمكون المواذة بين الفرضين مسورة وبالتلل يمكن الاختيار على أساس أقال الملين المليلة المليلة .

ريأيه رياضيا ، جاه بما أسماه Iaodapane (') (ايسودايين) وهو خط يتألف من مجموعة المواقع التي تتساوى عندها التكاليف ، فلا يكون هناك خلاف بين تكلفه اتتاج السلمة عند واحد منها ، وبين اطرمها في اى موقع آخر على الخط ذاته ، وبرى فير أن هذه النقط بالذات لا تعتبر المواقع المثاليه لتوطن الصناعة ، وانما هي النقط التي تتساوى عندها الانحرافات عن الموقع المثالي (')

ورأى • هوفر ، أن يجعل من الوحدات الزمنية المستنفدة في النقل ، أساسا للترجيح ، فجاء يحل رياضي آخر • ووصل الى ما سماد Isatime (يسوتيم) وهو بدوره ، مجموعة النقط المتساوية الانحرافات عن الموقع المثالى ، مع اعتبار الزمن عاملاً أساسياً في الترجيح بين المواقع •

والمفهوم من الترجيح على أساس الوحدات الزمنية ، أن تكون هـذه الوحدات محصلة لعدد من المفردات الداخلة في ايجادها • أى أنه ليس معنى الترجيح على أساس الزمن ، اغفال الإبعاد والاوزان ••• واذا كان فيسر قد جاه بخطه الذي أسماه Isodapane على أساس تكلفة النقسل ومستوى الاجور ، فان هوفر أضاف عنصر الزمن ، ولم يأت به لاستبعاد المفردات التي اعتمد عليها الاول • ولتوضيح ذلك نضرب هذا المثل البسيط : اذا كانت الخرادة الاولية (أو الخامات) ، على مسافة عشرة أميال من موقع المصنع ، وكان

^(*) إذا تصادف أن وقت التعلة المثالة من ناحية الاطنان المبلية في بتمة قويت فيها سلمة النتابات فأسكن التحكي والأجور ، أوكانت الأجور في هذا الموقستدلة أو منخضة لشروف علية فان الموالع يكون مثال في نظر فير من كل الرجسوه . أن إما والحال غير فلك فان من مثأن ادخال المنجرات الثلاث Variables في حساب المنظم ، أن يتخذ التعلة الثالية على أساس منفرين المتنين أولا ، ثم يحسب الانحرافات لتعلم أخرى يخلفها ادخال المتنيم الثانية والثالث في المناب

الطن من السلمة تامة الصنع يحتاج الى أربعة أطنان من الحامات ، فان الاطنان. المبلية هنا _ كما فرضنا في مثل سابق _ تكون ٤٠ طنا • واذا كان انتساج. الكمية ذاتها من السلمة التامة الصنع تستهلك من الوقود ثلاثة أطنان انتجلب. من بعد يبلغ خمسة عشر ميلا ، فان الاطنان المبلية هنا تكون ٤٥ طنا _ كما وضنا في المشال ذاته _ والى هنا تنتهى المفردات التى ادخلها فيسر في حسابه (١) • أما عامل الزمن فيقتضى منها أن تنظر في عنصرين آخرين ٤٠ هما : طبيعة الطريق وكفاية أداة النقل • فان كانت الطريق بين الحامات الوحدات الرمنية هنا تحسب بعد تحديد كل من المسافة ، والوزن ، ومقدرة السيارة عمود والم الطريق من حيث درجة صلاحيتها للنقل • وأما إذا كانت الطريق بين مصدر الوقود وبين المصنع مائية ، وأداة النقل بواخر (بطبئة أو سريعة) فان الوحدات الزمنية التى تستنفدها عملية نقل الوقود ، تتوقف على المفردات ذائما . وهي طول المسافة وعدد الأطنان المطلوب تعبثها وتفريفها ، وسرعة . أداة النقل ، وصلاحية الطريق المماتي من حيث خلوها من المعوقات ، مشل الكاري وأحواض المرور •

وهكذا نرى أن الوحدات الزمنية ليست عناصر متفردة يكون الترجيح: على أساس كل منها على حدته ••• وانما هى محصلة لمدد من المفردات › اشتملت ــ فيما اشتملت عليه ــ على العناصر التي قال بها فيبر •

وبالحلول الرياضية البسيطة يمكن تحديد المواقع المثالة ، التي تكون. جملة الاطنان الميلية عندها (أو جملة الوحدات الزمنية) أقل ما يمكن • فان أدخلنا في الحساب تكلفة التقل للمسافات وللاوزان ، وبأدرات لتقل. المينة متى تجمعت في الفرض موضوع النظر ، اقتضى ذلك انحراف الموقع. المختار عن النقطة المثالية • ويتكرار المحاولة توجد نقط أخرى تتشابه في.

 ⁽١) تركناستوى الأجور كعامل من عوامل الانحراف ، لأنه يؤثر بالثوة ذاتها ڨايجاد:
 النقط التي يتالف منها كل من خط فيبر وخط هوفر .

الانحراف و واذا عمدنا مرة أخرى الى ادخال مستوى الاجور ، فان المواقع تعود الى الانحراف من جديد ، حتى نصل آخر الامر الى خط بيسانى تتساوى فيه الانحرافات عن النقطة المسالية النظرية ، التى تحددها الموامل الدينامكية وحدها ،

وقد جاء دنسون وقال ان هذه المحاولات التي عمد اليها كل من فيسر وهـوفر ، قد أسرفت في الاخذ بالنظريات الرياضية ، و وأغفلت الناحية البيولوجية ، وهي من أجل ذلك واجية الاستباد ، ورأى أن يأخذ بما فهمه عن مارشال Marshall ، من أن مشكلات توطن الصناعة أدخل في اقتصاديات علم الحياة منها في اقتصاديات الحركة ، ثم قرر واحدا من المبادى الصحيحة في كثير من الحلالات حين قال : عند التعرض لمشكلات توطن الصناعة ، علينا أن ننظر الى احتمالات النمو والتطور في الاقليم المين ، لا أن نعصد الى. التحديد الفجائي لموقع المصنع في ضوء الحساب الدقيق للابعاد وللتكاليف ،

غير أن استبعاد اقتصاديات الحركة بالكلية عند ببحث مشاكل النوطن به لا يمد حكما سليما اذا أريد به التعميم على جميع الحالات و لأن من المواقع ما يكون فيه للمسافات وللاوزان وللوحدات الزمنية أكبر الاثر ، على حين. أنه لا يكاد يتأثر بعوامل النمو والتطور و ولنضرب لذلك شلا من الصناعات. النقيلة في سويسرا وو في هذه البلاد تتوافر القبوة المحركة والايدى. في الاهمية لكل صناعة بعينها و وفي ظروف كهذه يلزم النظر عند تحديد. الموقع المناسب الى عدد من العوامل الداخلة في اقتصاديات الحركة ، حتى يكون الموقع المناسب الى عدد من العوامل الداخلة في اقتصاديات الحركة ، حتى يكون الموقع المنسل عققا لاكبر وفر ممكن في التكاليف الكلية و أما العوامل. الموام على الأطلاق في اختياد الموامل. الموامل المواملة على الأطلاق في اختياد المواملة عن الأطلاق في اختياد الموامة ع ، ان كان لتفاوت المهارة شأن يذكر الى يومنا هذا و وأما السوق. المحلية للاستهلاك فهي آخر ما يفكر فيه المنتج السويسرى عند اقامة المسنم.

أو تحوله من موقع الى آخر ، لان الاعتماد كله على تجارة الصادر (¹) وبسا أن سياء التصدير ثابتة (اد أن لكل مصنع أو مجموعة من المصانع ميناء مفضة) عان المفردات الوتيقة الاتصال بالاقليم لا تأثر بالطور الذي يخضع له الاحياء، أى سسوق الاستهلاك ، ومن أجل ذلك ينصرف اهتمام المنظم الى موقع الحامات ، وموقع القوى المحركة ، وموقع الميناء (¹) أى الابعاد والوحدات الزمنية وما الى ذلك ، وأما التجارة العالمية ، ففيها مد وجزر يتناوبان الاسواق ، ومن ذلك مثلا أنه قد يشتد العلب في الاقليم المصرى وتتوافي أسباب التسيع ، كسهولة تحويل العملة أو الالتجاء الى المقايضة ، كما قد أخرى توجه اليها صادراتهاءومن نم فان كلا من الزيادة والنقص في جهات بعينها من الأسواق العالمية يموض بعضه بعضا ، بحيث تكون تجارة الصادر أخرى توجه اليها المائية ، وفي هذا قدر كاف من الثبات النسبي بمينها من الأسواق العالمية يموض بعضه بعضا ، بحيث تكون تجارة الصادر الحملة الطلب الذي يجيء من الحارج ، المائية ، وفي هذا قدر كاف من الثبات النسبي الحملة الطلب الذي يجيء من الحارج ، المثال الذي نضر به ، وسيقضى دائما حرص البلاد المنتجة على مصالح مشروعاتها ، بالسعى الى تمويض بعض اخر ، حسلة مقل اخرى المعض آخر ، و

وهكذا يتضح أن تحول الطلب من جهة لأخرى لايؤثر على المنتج من حيث اختياره لموقع مصنعه في حدود الاقليم • أما أن يتحول الطلب العالمي كله عن نوع معين من الآلات الى نوع آخر ، بسبب اختلاف الوقود أو نوع القوة المحركة ، أو طريقة الحصول على الطاقة بتكلفة أقل ••• فهذه مسألة أخرى لاتوثر على ما نحن بصدده من تحديد أنسب المواقع داخل الاقليم •

⁽١) فالبلاد المتقدمة ، أصبح الاستهلاك الحلى العمدات الرأس مالية ، وبخاصة الرحدات الإنتاجية السكبرى كالآلات والحمركات الضخمة ، ضعيفا بالنياس إلى السكيات الصادرة . لأن حدم البلاد وصلت إلى ما يقرب من الإنسسباع من ناحية التصديم ، قبل القول بحق ، إنها . «مستكملت نموها الاقتصادى أو دخلت في عداد البلاد النتامية أو البلاد الصناعية النديمة . "

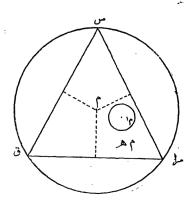
 ⁽٢) من المعلوم أن الميناء في هذه الحالة ، تقم خارج حدود الأقام .

وبناء على ما تقدم . نرى أنه فى حالة كهذه لا ينظر المنظم فى سويسرا الله الساحة البيولوجية للسوق المينة ، عند النظر فى مساكل التوطن الاقليمي ، وسيقى بعد ذلك لتقديره . ١٠٠ تلك المفردات الدينامكية التى أسلفنا الاشارة اليها ، وهى الأبعاد والأوزان والوحدات الزمنية ، وتفاوت السكفة على أساس هذه المفردات . ١٠٠ ثم يجيء عامل واحد من العوامل البيولوجية ، يتصل برفاهة العمال وبمقدرتهم الانتاجية ومستوى أجورهم ، . وهو بدوره قليل الأهمية فى هذه الحالة الحاسة ، لأنه يكاد يكون ثابتا فى كل المواقع (داخل الاقليم) ولا يعتبر اغفاله _ أو على الاقل تأخير مسخطاً هاما ، . يقع فيه المنظم ،

هذه اذن حالة تدل على أن ما ذهب اليه كل من فيبر وهوفر ، لم يكن . اسرافا بدون مبرر في ادخال النظرية الرياضية في مشاكل التوطن ، وكل . منني الأمر هو أن المحاولة التي جاء بها كل من هؤلاء الاقتصاديين ينقصها شيء من التحديد ، وكذا الاضافة (') الى حالات بسينها ، ثم ادخال ماقال. دسون بعد ذلك كتحسين له قيمته الكبرى عند وضع القواعد لحل مشاكل التوطن ، وفي كل حالة بسينها ، يطبق المنظم أكثر القواعد ملامة ، و و وس. أجل ذلك نعود مرة أخرى الى الحلول الرياضية التي اشتغل بها كل من فسر وهوفر بشيء من البيان :

اذا فرضنا أن المادة الأولية توجد بوفرة عند النقطة م أ ، وأن القوة المحركة (سواء أكانت وقودا ينقل أم مساقط للمياء تستبط منها الكهرباء) . تقع عند النقطة ق ، وأن السوق (أو المناء في حالة سويسرا) تقع عند النقطة من ، عنا المتلالة يجيء على مراحل تتلخص فيما هو موضح بعد ٥٠٠ وهي تؤدي الى رسم هذا الشكل البياني الأول :

 ⁽١) المقصود بالإداؤة هنا هو التطبيق على حالات معينة ، دون أن تحاول وضع التواعد.
 الماءة .



وأما الخطوات فهي :

١ _ نصل النقط الثلاث : م أ ، ق ، س •

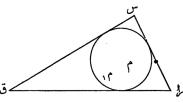
٢ ـ نصف كلا من الأضلاع السلانة ونقيم من منتصف كل ضلع عمودا و تنلاق الاعمدة في النقطة م ٥.

٣ ـ فتكون النقطة م هي الموقع المثالي (من الناحية النظرية) ، بفرض
 تساوى عدد الاطنان لكل من المواد الأولية والوقود والسلع الثامة الصنع •

٤ ــ لما كان الفرض الموضح بالبند السابق بعيد الاحتمال، أومستحيلا من الناحية العملية ، فأن الأوزان ندخل انحرافا على النقطة م الى موضح آخر ، يكون أكثر قربا من المفردة التى يزيد وزنها على وؤن كل واحدة من المفردات الاخرى ، ولتكن النقطة الجديدة م ١ •

النقطة م ١ هي النقطة الثالية المدلة ، وهي نقطة نظرية ، وتعتبر النقط القريبة منها والواقعة على أبعاد متساوية (منها أيضا) المواقع التي يمكن اختيار بعضها لتوطن الصناعة .

ونلاحظ أننا الى الآن لم نأخذ فى الحساب الكلفة النسبية للممل . ولما كانت هذه التكلفة عنصرا لا يمكن اغفاله باتفاق كل الساحتين الذين أسلفنا الاشارة اليهم ، فان ادخال هذا المنصر فى حل مشكلة التوطن ، يسجى، بانحراف جديد توضحه فى هذا الشكل البيانى الثانى :



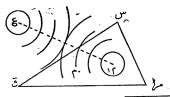
وقد فرضنا في هذا الشكل الثاني أن النقطة م ١ هي الموقع المثالى ٤ الذي حسب بعد ادخال الأوزان في الاعتبار ٥٠٠ وأن النقطة ع هي الموقع المدى وجدت فيه أحسن الظروف من ناحية المعل ، أي مستوى الأجور ودرجة الكفاية الانتاجية للعمال ، وفيما بين هاتين النقطتين م ١ ، ع تتصور لخطا مستقيما لقط يمكن اختيار احداها على أساس اقتصاديات الحركة وحدها ، بحيث تكون النقطة المختارة هي المثلى ، لأن فيها يتحقق أكبر قدر من الوفر ، أو تكون التكلفة أقل ما يمكن ، ولما كانت النقطة م ١ هي النقطة المثالية على أساس المسافات والأوزان وتكلفة النقل (والوحدات الزمنية اذا أدخلنا في الاعتبار رأى هوفر) فستخبر هذه النقطة محققة لاكبر مصلحة أدخلنا في الاعتبار رأى هوفر) فستخبر هذه النقطة محققة لاكبر مصلحة ...

وبقى بعد ذلك عامل الاجور ، للمفاضلة ما بين م ١ من جهدة ؟والتقطة ع من جهة أخرى ، ويتوقف قرب الموقع المختار من النقطة ع أومن.
النقطة م ١ ، عنى قوة الأثر لمستوى الأجور ودرجة الكفاية الانتاجية للممال.
في حالة بعينها ٥٠٠ وقد يضطر النظم إلى القرب من النقطة ع او اختيارها
هي بالذات بعد كل الجهد الذي بذله في تعيين المواقع على آسس المسافات
والأبعاد والتكاليف الى آخر ما قدمنا بانه ٥ وليس من شأن هذه النتجة أنر.
نقلل من قيمة المحاولة ٥٠٠ لأن الاختيار انما يجيء بعد الدراسة التي ظهر
منها آخر الأمر أن كل اعتبار في حدود الحركة ، واجب التضحية من أجل
مستوى الأحير وحدد أو من أجل المهارة مثلا ،

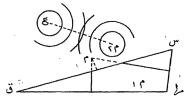
والفرق واضح بين اختيار موقع كهذا على أساس الاقتناع بأن. الموامل الدينامكية في حالة بعينها قبلة الأثر ، وبين اغفالها من أول الأمر ، على اعتبار أنها محاونة فائلة ... قبل التعرض لها ، وقد أوضحنا أنه في. حالات خاسة يكون للموامل الديناميكية كل الأثر ، ولا يكون لمستوى الأجور أو درجة الكفاية في انتاج العمال قيمة تذكر عند الترجيح بـ نظرا الى وجود التنابه بين المواقع من هذه الناحية بـ وفي مثل هذه الحالات الخاصة » لليكون للنقطة ع أية قوة في الجذب ، أو لا يكون هناك داع لتعينها ،

وأما السبب في رسم الدوائر الافتراضية داخلاللدوخارجه ، فهوأن. التطبق العملي لهذه الأبياد على الطبيعة ، يقتضى تلمس المواقع القريبة من الرسمير. النقط النظرية ، فان فرضنا أن الحلط (م ١ – ع) قد مد في الرسمير. الهندى ، فانه عند تطبيعة على المصور الجغرافي ، يكشف عن وجود نقطة فريبة منه ، أصلح لاقامة المصانع ، بل قد يتصادف أن تكون النقطة المنشلة. والواقعة على المحل الهندى ، منطبقة في الطبيعة على جبل أو على يحيزة ، ومود وفي هذه الحالة ينحرف الاختيار الى بلد أو الى سهل قريب من النقطسة: على حلاك رمية المحاددة بالحلوات الرياضية وحدها ، ولما كان محيط المدائرة على .

أبعاد متساوية من المركز ، فان استخدام التقطة المثالية النظرية كمركز لدائرة واحدة ، ثم كمركز لجموعة غير محدودة العدد من الدائرة ، يعطى فرصة كبيرة للمنظم ، لكي يحتار على الطبيعة الموقع الصالح أو الأصلح ، ولتوضيع ما تقدم جثنا بشكل بياني ثالث فرضنا فيه الحرافا للنقطة م ، بالنسبة الى النقطة م ، ثم ربطنا النقطتين م ، م يخط مستقيم هو مجموعة النقطة التي تتماس عندها مجموعات الدوائر المرسومة من كل من النقطة م ، وللنقطة م ، عكل من النقطة م ، عبد مدافعة على والنقطة ع ، وكما قدمنا ، تكون النقطة المثالية أقرب الى م ، أو أقرب الى ع ، بقدر ما يكون لاحدى هاتين المفردين من قوة الجذب ، وبالتالى مايكون لها من أثر في اختيار الموقع المناسب من ناحية اقتصاديات الحركة ومستوى لها من أثر في اختيار الموقع المناسب من ناحية اقتصاديات الحركة ومستوى الأجور مما ، وأما الاقواس قساعد المنظم على اختيار القرى والسهول على الخياسة بعيث يكون انحرافها عن النقطة الثالية أمل ما يمكن (١) وكل هذه واصح في الشكل الثالث المين بعد :



(۱) الطريقة المدلة تطبيق الرسم على الطبيعة تنافيس فيا بلى: يعد الرسم الهندسي الذي تحدد فيه التنافة المثالة بالحلول الرياضية على ورق : غاف ، ويكون الرسم بمقياس معلوم : واحد الى ١٠٠٠ مثلا ، ثم يطبق هذا الورق الشفاف بما عليه من تقط نظرية على مصور جغراق البلد أو للاقلم ، على أن يكون مقياس الرسم للصور الجغراق واحد الى ١٠٠٠ م أيضاً ، وجهانا الإجراء السيط يتضح موقع التنطبة الشارية على الطبيعة . وقد لا يكون هذا الموقع الما كا ذكر نا في المتن ، فيصد المناظم الى الانجراف عن التنطقة المثالة ، ولىكنه يسترشد في انحرافه بالحط البياني (وهو عادة قوس أو دائرة) ويطمس على هذا المحط الميافي المواجعة المنافقة بمكون الحالا لهنا المنتم . ومن الراضم أنه كا كان الاختيال في الدوائر الصغرى التربية من المركز ، كان الموقع المحدد نهائيا أقرب ما يمكن الم تحقيق الورض الرائسة ، أوسد المواجعة المحدد نهائيا أقرب ما يمكن الم تحقيق . وأخيرا قد لا تقع النقطة المثالية الأولى وهي م داخل المثلث ، بل تقع خارجه كما في الشكل الرابع :



ومن الشكل الرابع ينضح أنه : قد يكون الانحراف الى داخل انتلت فى موقع رمزنا له بالنقطة م ٤٩ كما قد يكون الانحراف الى الخارج فىنقطة مثل م ٢٠ وفى هذه الحالة يكون المحل الهندسى للنقط المتساوية الانحرافات هو الحط م ٢ ـ ع و وتساعدنا الدوائر التى أشرنا اليها بالأقواس على تحديد مكان المصنع على الطبيعة ، فى أقرب المواقع الى احدى: نقط المحل الهندسى ٠

وواضح من الشكل الأخير أن أقوى المفردات أثرا في حل مشكلة التوطن في هذه الحالة بالذات ، هما اثنان : السوق والعمل • وفيما بينهما يتراوح الموطن المسللي فيزداد قربا من المفردة الاقوى أثرا في التحديد النهائر, •••

يخلص من كل ما تقدم أن ما فيمه دسون عن مارشال ، من الأهمية الميانة للموامل البيولوجية في حل مشاكل النوطن ، هو قول سديد • لان نمو السوق وتغير الطلب فيها ، ولان تحول ظروف العمل باعتباره من عناصر الانتاج الرئيسية ••• تعتبر جميعاً من العوامل التي يجبعلى المنظم أن بدخلها في حسابه عند اختيار الموقع • ويتعين القول اذن بأنه لا يجوز التماثر بلفردات المأخوذة من الظروف الراهنة وحدها • ويصدق هذا القول على كل حالة لا يمكن فيها اغفال الاعتبارات المائلة في نطاق اقتصاديات علم الحياة ، سواء في ذلك ما كان منها سائدا في الوقت الذي تنظر فيه مشكلة التوطن ، وما كان محتملا من التطورات عى شئون السكان ، باعتبارهم بشرا يخضعون لنواميس الطبيعة في تكاثرهم وفي ارتقائهم وفي استهدافهم لمستوى أرفع من الهيش ، أو اتخاذالطريق إلى التنبؤ يساعد عليه بعض العلوم ، كالاقتصاد و والاحصاء .

ويخلص كذلك أنه فى الحالات التى تكون فيهما سوق الاستهلاك علية ، والظروف المحلية الداخلة فى مالق القصاديات الحياة أقرب الى السكون، فإن اقتصاديات الحركة تكون العامل المرجع ٥٠٠ وفى حالات خاصة ، قد تنفر بالتأثير فى اختيار الموقع المثالى لصناعة بعينها .

التخصص الدولى

ازدادت أهمية التخصص الدولى بعد نقدم وسائل النقل ، فأصبحت الرفاهية المادية لسكان العالم جميعا متوقفة ــ الى حد بعيد ــ على مدى اقتتاع ساسة الدول بهذا المبدأ ، واخلاصهم في تطبيقه •

وأما علماء الاقتصاد فقد انتهوا الى صحة هذا النظر ، وضربوا الامثال. ومن ذلك : أخذ ريكاردو مثلا من انتاج النبيد والقمساش فى بلدين همسا البرنفال وانجلترا على نحو ما يلى :

كانت البرتغال تنتج يحِهد مقداره ٧٠ ساعة من العمل ، وحدة من النبيذ ، وتنتج يجهد مقداره ٩٠ ساعة من العمل ، وحدة من القماش ، .وتكلفة وحدة النمذ معادلة لــ ٨٩ر ، من تكلفة وحدة القماش . وأما انجلترا فكانت تنتج بجهد مقداره ١٦٠٠ ساعة من العمل وحدة من النبيذ ، ونتنج بجهد مقداره ١٠٠٠ ساعة منالعمل وحدة منالقماش ، وتكلفة وحدة النبيذ ، معادلة لــ ١٩٠٥ من تكلفة وحدة القمائس .

وكانت نسبة الاستبدال بمين النيذ تستبدلد بسد ١٩٨٨ من وحمدة القماش ، أى على أساس النسبة بين تكلفة انتاج هذه الى تلك ، وأما فى المجائز افكانت وحدة النيذ تستبدل بسد ١٩٧٨ من وحدة القماش ، أى على أساس النسبة بين تكلفة انتاج كل من السلمتين أيضا ،

فاذا فرضنا أن التجارة قامت بين البلدين ، وأن نسبة الاستدال بين السلمين قد حددت على أساس وحدة من النبيذ مقابل ١٠٤٤ من وحدة القماش فان هذه النسبة تكوين في حالج البرتغال م لأن البرتغالى سيحصل عوضا عن الوحدة من النبيذ على ١٠٤٤ من وحدة القماش ، وهذا القدر من القماش أكر من الكمية التي كان يحصل عليها عوضا عن وحدة النبيذ قبل أن تقوم التجارة بين بلنده وبين انجلزا ، فالنسبة الأولى كانت ١ نبيذ الى ١٠٨٤ قماش ، أي أنه سيحصل على كمية اضافية من القماش تقدر بالفرقة بين ١٠٤٤ و ٨٨٠٠

النسبة الأخيرة الناتجة عن التجارة بين اللدين في صالح انجلترا أيضا ، لأن الانجليزي سيتاذل عن ١٠٤٨ من وجدة القياش عوضا عن وحدة النيلة وكان يتناذل قبل قيام التجارة بين بلده وبين البرتغال عن ١٩٧٠ من وحدة التماش مقابل وحدة النيلة أيضا ، أي أنه حصل على كسب اضافي يقدر بالفرق بين ١٧٤ و ١٤ ١٤٠٠ أي الارج من وبحدة القماش ، ومن تم ، فان الانجليزي قد وبح بدوره من قيام التجارة الخارجية ٥٠٠ وهكذا يتضع أن التخصص الدولي قد أفاد كلا من الناسين .

وبالرغم من أن نظرية ريكاردو في رأي الاقتصاديين المحدثين قد فامت على فررض ضعيفة الا أن نتائجها مازالت صحيحة بعد أن عدلت هذه الفروض (١) ويعمد بعض الدول الى فرض التعريفة الجمركية أو يتبع نظام الحصص ، وبذلك يعرقل سهريان نظام التخصص الدولى • ويتألف هذا البعض من الدول التي لا تجني الا الجزء الضئيل من الكسب الذي يحققه التخصص الدولي ، ففي المثل السليق فرضنا أن نسبة الاستبدال بعد قيام التجارة بين انجلترا والبرتغال ، قد حددت على أســاس وحدة نبيذ لــكل ٤٠٠١ وحدة من القماش • وهذه حمى النسبة التي تحقق العدالة في توزيع ربح التجارة الحارجية بين البلدين وهي إن سادت لما وجد أحدهما أي دافع الى مبذ مبدأ التخصص والسبير فيه الى أبعد مدى ٥٠٠ ولكر التجربة قددلت على أن النسب التي تسود فعلا في التجارة الخارجية لاتحقق العدالة ، وبذلك يستأثر فريق من الدول بالشظر الأكبر من الربح النباتج من التخصص الدولى ، ولا يترك للفريق الآخر الا جزءًا ضئيلًا من هذا الربح . فأسا الغريق الأول فيتألف من الامم الصناعية القديمة • وأما الفريق الثاني فيتمثل في الأمم الزراعية • وهذا يفسر السبب الذي من أجله تسعى معظم الدول الزراعية الى تشجيع الصناعات ، وبخاصة تلك الصناعات التي نوافرت أسأل تحاحها

حدود التخصص

لكل ظاهرة اقتصادية مدى تصل اليه ، وهكذا الحـال في ظاهرة التخصص • فاذا نظرنا في تخصص الآلات نجد أن اتساع سوق الاستهلاك يعين مدى تخصصها ••• لأن اثناج السلمة اذا لم يكن بكميات كبرة ، فقد يتمذر استغلال كثير من الآلات استغلالا اقتصاديا • وبعبارة أخرى ، يبقى

⁽١) للمزيد من البيان:راجع موضوع التجارة الخارجية في كتب الاقتصاد

بعض الآلات معطلا لبعض الوقت •

وكذلك توجد طائفة من الاعتبارات الفنية التي تضم حدا لمدى تخصص الآلات ، كنوع القوى المجركة التي تستخدم في الانتاج ، مثلا ، ففي خلال القرن التاسع عشر أدى الاعتماد على البخار كقوة محركة ، الى الحد من مدى استخدام الآلات ، وقصره في معظم الحالات على المصنع وحده ، أما الآن بعد أن استخدم الآلات في الورشة الصغيرة وفي المنازل ، أسوة بالمصانع ، وبذلك أزيلت الخدى العقبات التي كانت تحد من مدى تخصص الآلات دو وكذلك توقف. مدى هذا النوع من المتخدام المحدى العقبات التي كانت تحد من مدى تخصص الآلات في الدول ذات المستوى المرقع ، كالولايات المتحدة مثلا ، نجد أن الآلات قد سارت في المستوى الموقات التي كانت تحدة مثلا ، نجد أن الآلات قد سارت في المستوى المؤون المستوى الموقات واسعة ،

وفى رأى جون سيوارت ميل ، أن تقسيم المعل لايتم الا اذا كانت. هناك مراحل متابعة فى صنع السلعة ، وعلى ذلك فان تقسيم العمل قد أخذ به فى المصانع ١٠٠٠ على حين أنه من الصعب ، بل من المستحيل عمليا ، تطبيقه على الزراعة ، وإذا وإزنا بين ماقرره ، ميل ، وبين ماسبق به (آدم سمت) من القول بأن تقسيم العمل (أو التخصص) يتوقف فى مداه على سعة السوق، نحد أن التجربة قد دلت (وبخاصة فى القرن العشرين) على أن قول سمت قد كان دائما أكثر انطباقا على الواقع ،

ومن أجل ذلك يعمد النظم الى العمل على اتساع السوق ، لتفادى قرب المدى فى تطبيق التخصص • ويكون ذلك اما باغراء الناس على شراء كمية أكبر من السلمة بشمن أقل ، وإما بالحد من الأصناف المختلفة للسلمة الواحدة: واتناج عدد قليل منها للاتفاع بمزايا الانتاج الكبير • وتعرف الطريقة: الاخيرة بالانتاج الامثل (1) •

⁽١) وتعرف كـذلك بالإنتاج النمطي

ومما يلاحظ ، أنه في كل بلد _ عدا روسيا _ تخرج المصانع عددا كبيرا من الأصناف من السلعة الواحدة • • • فمثلا دلت الابحاث في الولايات (١) على وجود • ٨٠٠ فرع من أسرة المستشفيات • على حين أن ٤ أو ٥ أو ع تكنى كل الأغراض • كذلك نجد أن هناك ١٧٥ نوعا من سدادات زجاجات الألبان • في حين أن عشرة أنواع ، مثلا ، تغى بكل الأغراض أيضا • ومن شأن هذا التنوع في الانتاج ، أن يعمل على وفع سعر البيع للمستهلك الاخير لأن معظم الطلب (• ٨٨٪ منه مثلا) ، ينصب على عدد قليل من هذه الأنواع المختلفة ، ويشترك ما عداها في الجزء القليل الباقي من الطلب • وما دامت المنافسة فعالة ، فان المنتج يستسر في محاولة صغ السلعة التي ينتجها بشكل يميزها عن السلعة المثلة لها ، والتي ينتجها غيره ، لكي ينمتع بميزة شبه احتكارية •

وللانتاج المثالي مزايا أهمها :

١ ــ ازدياد التخصص والانتاجية ٠

۲ ـ تقلیل البضاعة الموجودة فی المتجر الی أدنی حد ممكن • ولــه مساوئه كذلك ، وأهمها :

۱ ــ توافر الحطر الناجم عن غياب بعض الأنواع التي يرغب فيهــا المستهلكون ، وارغامهم على شراء شيء كانوا لا يشترونه لو لم تتبع هــذه الطريقة • وفي التحويل الاجارى ، من سلعة الى أخرى ، أضعاف محتمل للطلب •

⁽١) المتصود هنا : الولايات المتحدة ، وهذا الحذف منفق عليه ومشهور .

٧ - احتمال الاحتكار ، وذلك انه اذا لم يكن هنالك اشراف حكومى قمال ، فان انتاج السلمة غالبا ما يحتكر (١) • والمحتكر ... بعمله على زيادة عائده الصافى الى أكبر عائد ممكن ... قد لا ينتج القدر المرغوب فى انتاجه من الناحية الإجتماعية ، وبذلك يحرم الجمهور من استهلاك السلمة بالقدر الذى اعتاده •

⁽۲) إذا كانالحج المثال للمشروع كبيرا بالنسة لهجم السوق ، حتى أن الكمة المطاوبة من السلم يقدر على إنتاجها عدد قليل من المصروعات الصناعية ، أو مشروع واحد فقط ، فان تنافس الثقات يؤدى إلى ظهور الاحتكار . وعلى ذلك يمكن القول بأنه في أي فزع من فروع الالتاج ، إذا توافرت المناسة الطليقة ، أو ما يقرب منها ، فأن القانون الذي يسرى فى حالة كهذه ، هو قانون تزايد الثقات .

كيف نطلع على المراجع

. فى آخر همذه الفقرة عمدد من المراجع التى يحسن بالقمارىء أن يطلع سطيفاءللموازنة بين الآراء من ناحية وللمزيد من المعرفة من ناحية أخرى. وثمة توصيات نرى لزاما أن نوجه النظر اليها ، وبخاصة اذا كان القارى. يستمد النادية اختار فى مادة ادارة المشه وعان الصناعة .

وسواء أكان للمستوى الذي يعدله القارىء، سابقا أم لاحقا للحصول على درجة السكالوريوس ٥٠٠ فان هذه التوجيعات تبقى منية دائما و ومن طلاب الوظائف أيضا ــ بعد الحصول على الأجازة الدراسية من يؤدى اختبارات تحريرية أو شفوية أمام لجان فنية مختصة ، وهؤلاء أيضا يفيدون من العمل بهذه التوصيات والتوجيهات ، وقد أصبح معلوما أن طلاب الوظائف والمتسابقين من أجل الترقية ، يؤدون الاختبارات وأيا كانت العبوب التي تنسب الى أسلوب الامتحان والاختبار ، فسيقى هذا الأسلوبيؤدى وظيفته ، لأن المجتمع يلجأ اليه بوصفه أنسب الوسائل وأبعدها عن الغرض ، قدر الامكان ،

وفيما يلى أهم التوصيات التي نرى انباعها عند الاطلاع على أي مرجع بقصد الافادة منه ، واستيعاب قدر كبير من مادته :

 ١ - في القراء الأولى يضع القساريء خطوطا أفضة قصيرة تحت العبارات التي تستوقف نظره ، على أساس أنها قوية الابانة عن الممنى «المقصود (١) .

وسيجد القارىء أمثلة قليلةفي بعض ماتقدم من صفحات هذاالكتاب، لمجرد التنبيه الى مواضع االكلمات الجديرة بالتركيز • ولم نقصد الى وضع

 ⁽١) استخدام الحروف البارزة (أو السوداء) يفنى عن وضع خط تحت العبارة الهامة وهذا عند الطباعة فقط ، بطبيعة الحال .

الحُفوط تحت كل كلمة جديرة باطالة النظر ، وانما هي مجرد نماذج ٥٠٠ ولكل قارىء أن يحكم تقديره الخاص ، حال مروره بمادة الكتاب تباعا ٥٠٠ ٧ ـــ لافائدة في قراء الكتاب العلمي ، على نحو مانقرا قصة أو كتابا في الأدب الحُفيف بقصد توسيع المدارك ٥٠٠ لأن هــذا الأسلوب محدود... الفائدة حدا ٠

وانما يتبع القارىء ما يلى :

(١) يطلع على الفقرة المعينة ، ويضع الحطوط الأفقيه في مكانها ،
 حتى اذا ما انتهى من تلاوة الفقرة الواحدة بعناية ، فانه يترك الـكتاب.
 مؤقنا ،

(ب) يعود التمارىء الى أوراقه الحاصة ، ويحاول أن يلخص ما فهمه عن هذه الفقرة ، ويردده فيما بينه وبين نفسه بقصد ترتيب المعانى التي ٍ علقت بذهنه .

ثم يلخصها بأسلوبه هو ــدون النظر الى الرجع ــ ويعود مرة أخرى . الى الأصل الذى قرأه •

(ج) بالموازنة بين ما كتبه وبين الأصل ،سيتضح للقارى. ما اذاكان. قد استوعب النقط الرئيسية ، وما اذا كان قد أحسن التعبير عنها ٠٠ أم لا٠ (د) المغروض أن يطلع القارى، (وقد قلنا أنه يريد أن يلم بالمادة. الماما يؤهله للاختبار) على أكثر من مرجع واحد ٠

وسيذكر حال تلخيصه لمــا قرأ (في مرجع معين) أن هــذا المعنى بذاته قد مربه في مرجع آخر ٥٠ وانما بأسلوب مقاير ، وبزيادة أو بنقص، وبتوافق فيما بين الآراء أو على خلاف يسير أو خلاف هام ٠

وعندئذ تترقى المعرفة الى مستوى حسن ، لأن القارى أيكون قد. حقق غايته من الاطــلاع ، وهى التحصيل •• ومن ثم فانه يثبت بعــد-العلخيص الحسن الذى وصل إليه ، ماوها من قبل آراء متفقة ، أو مفايره ، ومن زيادات أو نقص في معردات الفقرة المعينة من مرجع معلوم •

(ه) اذا كان القارىء من لجمامهيين، فليذكر جيدا أن المرحلة السابقة -للحصول على درجة البكالوريوس هى مرحلة تحصيل فقط •

وله عندئذ أن يجمع في المسألة الواحدة أكثر من رأى واحد ، وفي اجابته ينسب كل راى لصاحبه (ان استطاع) والا فيحسبه أن يشير بـ مجرد اشسارة – الى أن هسالك آراء تقول بـكذا ، وآراء أخرى ـ بالمكس ، أونز يد أو تنقص ٠٠ وهكذا ٠

وليحذر القارى. (حال تأديته الامتحان) أزيقول أن رأيه الخاص هو كذا ، لأنه غير مطالب الملد حول في الجدل العلمي ، اذ لا يزال مستواه مقصراً م عن هذه الدرجة ، ومن ثم فانه يقحم نفسسه في مجال ليس له ، ويعرض اجابته للرفض ، لأنها قد تشتمل على رأى فيح واتجاد ساذج ، • وما أغناد عن ذلك ،

وليلتزم اذن عرض الآراء التي حصلها ووعاها ، وليركز اهتمامه على تنسبق الاجابة وعرضها في وضوح وايجاز •

وفى هذا القـدر تكليف مناسب ، يستغرق جهـد القارىء فى هذا المستوى بالذات •

(و) وبعد الحصول على درجات أو دبلومات أعلى من درجة الكالويوس فإنه عندان يجوز للقارى: (حال أديته للاختسار) أن يراجح فيما بين الآراءفيقول ، مثلاءأن زيدا من الكتاب يقرر في هذا الشأن المعين مايلي... ولكن عمرا يقول برأى آخر هو كذا ٥٠٠

وفي رأيي أن الأول (أو أن الناني) أقرب للصواب،أو هوالصواب لأسباب هي ٠٠٠

ثم يستمر في اجابته على هذا النحو •

والى هنا لم يتعرض القـــارىء الى محـــاولة اضــافة جديد من الأراء التي يدعيها لنفسه ويلتزم بتبريرها والدفاع عنه اء لأن هذا مستوى خاص لا يبلغه الاالمتوفرون على العلم تحصيلا وترديدا ، لعشرات السنين .

ونادرا ماتكون الاضافة ثمرة الاطلاع وحده ، سواء ا ذان المطلع

يقصر همه على المراجع المتخصصة أم يقرن البها ثقافة وسعة ••

وانما تكون الاضَّافة ثمرة الاطلاع والتطبيق معا • • ولهذا يلاحظ أن كثيرا من أساندة الجامعات في كل البلاد المتقدمة ، ومنها ج • ع . م، جمعوں بين متابعة البحث النظري وبين الاسهام في التطبيق العملي • • كل منهم . في اختصاصه ٠

وقبل تحقيق ما تقدم بيانه •• من العسير القول بامكان الوصول الى اضافات لها وزمها ، بحث يزيد القــدر المختزن من المعرفة عنـــد مجتمع حريص على رفع مستوى الكفاية الانتاجية •

(ز) اصطلحت الجامعات على اعتبــار درجة دكتور في الفلسفــة أو ما يعادلها أولى الدرجات العلمية التي يتعين لمنحها حصول الطالب على قدر من المعرفة يؤهله لاضافة جديد الى المختزن من العملم •• وما لم يأت برأى مبتكر ، أو بجديد في فرع التخصص الـذي يتوفر عليـه ، فانه لا يعتبر أهلا للحصول على هذه الدرجة المعينة •• وقد نص قانون تنظيم الجامعات على ما تقدم بنانه .

وللقارى. الجامعي شكوي يرددها من طول المراجع ووفرتها •• وفي هذا المقسام تقتضي أمانة العلم أن نعترض ، وأن نذكر بأنه حسين يمر بأولى الدرجات (بعد الدراسة الثانوية ولحين الحصول على درجة البكالوريوس) قانه مطالب بتوسيع دائرة معــارفه بالاكثار من الاطلاع على المراجع التي وجهه البها أساتذة المبادة .

ولا يكون مستوى الاجابة لاثقا بالتعليم الجامعي ما لم يدل بوضوح على وفرة التحصيل ، وتنوعه في حدود المنهج المقرر أولا ، وفيما يتمم المادة الاصلية أن انسع الوقت والجهد ، ثانيا • ومن المعلوم أن قدرة القراء على . الاطلاع والاستيعاب وحسن الاداء بعد ذلك ••• تتفاوت من غير شك •

ونتيجة لهذا التفاوت يكون الامتياز وما دونه من تقديرات معروفة •

ومغروض فى القارىء أيضا أن يعلم على وجه اليقين أسماء المؤلفين. وأسماء المؤلفات ، والمادة التى يحتويها كل مؤلف ، حتى يتسنى له الرجوع _. المينا فى المكتبات العامة الحاصة كمكتبة الكلية) •

ومفروض فيه أن يقتنى المراجع الاجنبية بقدر ما تسمح له موارده ٠٠٠ وأن يختار منها ما يتصل بدراسته مباشرة ٠٠٠

فمثلا يعجب أن يعلم القــارىء فى مواد الادارة من هــم : فايول ، وتايلور ، وبيترسون ، واوينر ، وسلايزنجر .٠٠٠ وآخرون يشير اليهم , أساتلنة المــادة .

وعليه أيضا أن يعلم المجال الذ ينشيط فيه كل واحد من هؤلاء ٠٠ والمسادة التي كتبها ، أهي في المسادى، والاصبول ، أم هي فرع خاص (كالملاقات الانسانية أو التسويق ٠٠٠ ألخ) ٠

وعليه أن يطلع على فهرس المرجع المعين لكى يختار ــ من الكتب ــ . ما يتفق مع المنهج المقرر فى السنة الجامعة ، وله أن يرجع الى أستاذ المادة ـ ليسأله عن الاجزاء الهامة فى مرجع سبقت التوصية بالاطلاع عليه •

وانه لمن المؤسف حقا أن يدعى الطالب الجامعي ، بأنه فرغ من دراسة الالتزامات (مثلا) وهو لا يعلم من هو السنهورى ، وما هي مؤلفاته •••• وما هي مؤلفات غيره من الشراح !! اذ المفروض أن ينظر ولو في فقرات قليلة وثيقة الصلة بالنهج المقرر عليه ، تحت اشراف أستاة.. المادة وتوجيهه •• على أن تكون هذه الفقرات مختارة من أكثر من مرجع واحد • وهذا هو التحصل اللائق بالمستوى الجامعي •

أما الوقوف عند حد النظر في مذكرات معينة أو في كتاب واحد ، فهذا أضعف الايمان ان صح أنه ايمان بالعلم على الاطلاق ٠٠٠

ومع ذلك لا يؤدى مثل هذا الاسلوب المتواضع في التحصيل ، الا لمستويات بين الضمف ، وبين المرور المهدد بالتخلف •

ولست هذه رسالة الجامعة •

* *

هذا ويجدر بالطالب الجامعي أن يذكر دائمـــا الاطلاع على نماذج الاسئلة والتمرينات التي ظهرت في أعوام قليلة ماضية ، وأن يحاول الاجابة عليها • وله في ذلك أن يتعاون مع زملائه ، وأن يرجع للاستاذ المختص كل مسادة •

* * *

وفيما يلى طائفة من المراجع الجديرة بنظر القارى، ، بقصد الاختيار منها •• بقدر ما يصدر عن أستاذ المادة من توجيهات نمي المحاضرات وقاعات المحد ، وفيما يكتبه لطلابه •

اولاً: مطبوعات الدولة

من المصادر اللهامة ، الوثائق الرسمية المشتملة على القوانين والقرارات والتقارير التي تعدها هيئات مختصة ، كلمجان التخطيط، والكتب التي تصدرها بعض المصالح الحكومية ، كالاحصاء العام والكتاب السنوى للجمهورية العربية المتحدة (*) ، والمراجع الرسمية التي تصدرها الدول الاخرى ، وهيئة الام المتحدة ،

⁽¹⁾ لا تدخر الساعات العامة جبدا فرتشريب هذه النادة من التراء المبتمين بها . فيى تعرضها إأعان زهيدة ، وتجعل الحصول عليها ميسورا من الناحية العلمية في معظم ساعات النهار

ثانيا: المراجع العلمية

فى وسع القارىء ، دائما أن يسترشد بالقواعد الآتية عند اختيار المرجع المناسب ، بالاضافة الى توجيه أستاذ المسادة ••• ومن ذلك :

۱ – ما دامت الدراسة تناول المصامع تنظيما وادارة – في حالتنا هذه –
 فان عنوأن الكتاب (وهو عادة يدل على مادته) سيرشد القارىء الى مــدى صلاحيته •

اذ يكفى أن يكون العنوان مشتملا على لفظة الصناعة أو بعض مشتقاتها (كالتصنيع مشـــلا) وأن يشتمل على احدى هـــاتين اللفظتين ، التنظيم أو الادارة ١٠٠٠ ان اجتمعتا فهذا أدل على أن الكتاب قريب من موضوع الدراسة،

 ۲ – اذا كان العنسوان يدل صراحـة على التخصص النوعى فى فرع بذاته ، مثل العلاقات الانسانية ، أو التسويق ، أو أساليب المشتريات ، أو الرقابة ، فان مادة الكتاب تكون مقصورة على الفرع المميز الذى يصالجه الكات.

ومن ثم فان مرجعا كهذا لا يصلح للمبتدى. • ، الراغب في الاطلاع على المبادى. قبل التفريع والتخصص •

ومع ذلك يلاحظ أن بعض المراجع يميد للموضوع بعدد قلبل من الفصول خشيــة أن يكون القارىء على غير علم كاف بهــا ، وكثيرا ما تكون

وف سبل ذلك اتخذت خطوة حمنة بما أنشأته من مكتب خاس بتوزيع همذه الونائق وغيرها فيميدان الأوبرا بالقامرة . وهذا تمل جلياتم في عبد قريب ... وكانت الحال غير ذلك من قبل ، إذ كانت الدولة تعرض مطبرعتها في صالة خاسة بوزارة المسالية بالأسلوب الروتيني الفتيق المقند ، وفي ساعات عدودة قبل الظهر فقط . وما على التاريء إلا أن يلمس . هذا بشه ...

وجدير بالذكر أن هذا الأسلوب الميسر متبع فى جميع البلادة المتقدمة ، وقسد أخذ مه الأقليم للصرى ، أخيرا . زهذه الغصول صالحة للمبتدىء • ومن ثم ينعين النظر الى فهرس المرجع. قبل تقرير تركه ، أو قبل تأجل الاطلاع عليه •

٣ ــ من المؤلفين من تستقر لهم شهرة في نوع معين من فروع المعرفة .
 مثل: مارشال في الاقتصاد ، وسبيجل في تطور الفكر الاقتصادى ، وكينز .
 في العمالة وفي النقود ، وسيرذ في البنوك ، وأوينر في الادارة الصناعية ،
 وسلايز نجر في تنظيم المصنع ٥٠٠ ألخ .

وينبغى للقارى أن يكون على علم بأسماء المؤلفين ودرجاتهم ، حتى. يسترشد باسم المؤلف الى جانب عنوان الكتاب .

وفى جميع الاحوال يحسن بالقارىء (اذا كان طالبــا) أن يرجم الى أستاذ المــادة من آن لآخر ، حتى يطمئن الى أنه إمـُلم على قدر من المــادة يقع فيما هو مسئول عنه .

فيما يلى أهم المراجع الاجنبية

MANAGEMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES, by RICHARD N. OWENS, ph. D., C.P.W. Professor of Business Administration.
The George Washington University.
1957.

RICHARD D. IRWIN, Inc.

Homewood, Illinois.

Business Organization and Management, by Peterson and Plowman. University of COLORADO, 1953.

SAVATIER Traité de la Resp. Civile - Paris - 1939.

Organization for Production by E. S. ROSCOE, Pennsylvania State University, 1955.

Introduction to the Study of Public Administration, by LEONARD D. WHITE, University of Chicago. (1955).

Willsmore Business Budgets and Budgetary Control.

Introduction to Industrial Management by F. E. FOLTS

Introduction to Industrial Management by F. E. FOLTS . HARVARD UNIVERSITY, 1954.

j. H. Bossard, Social Change and Social Problems.
University of Pennsylvania, 1938

introduction to Logic by J. S. Mill.

Introduction to Logic by Stebbing.

American Epoch by Arthur S. Link Pub A.A. Knopf, N. Y. 1955. Captains of industry by Thorstein Veblen.

Marshall, Economics of Industry,

Carrington, The British Overseas - Oxford Univ. Press .

John M. Gaus & others: The Frontiers of Public Administration Chicago University, 1936.

Applied Motion Study by F. and L. Gilberth (New-York) 1917. Edna Yost - F. and L. Gilberth, partners for life, Rutgers University, 1949.

 $\boldsymbol{L.M.}$ Gilberth, the quest for the One Best way - New - York 1925 .

Industrial Leadership, by Henry - L. Gantt. New Haven :

Yale University Press.

Glover and Cornell, The Depelopment of Amrican Industry, 1955. Henderson, supply and demand. Cambridge Univ. Press.

A. Beacham, Economics of Industrial Organization,

Structure of Competitive Industry by A. E. Robinson .
Statistical Method in Economics and Political Science by S.
Florence.

The Worker's Mind in Western Europe, by Whiting Williams,

(New-York) 1922.

Operations Research by Morley Q. Melden, 1953 .

Mathematical Programing by A. Hendersen and R. Schlaiter, 1954.

Wallace Clark, The Gautt Chart, New-York, Ronald Press, 1942. Morris L, Cooke, Academic & Industrial Efficiency, 1916.

Morris L. Cooke, Our Cities Awake, 1918. Robert F. Hoxle, Trade Unionism in the U.S., N. Y. Marper and Bros., 1917.

G. G. Coulton, Medieval Panorama, Cambridge University Press, 1955.

Frank B. and Lillian M. Gilberth .

What Scientific Management Means to America's Industrial

بحلة .Petroleum ومجلة Oil

André Siegiried, Aspects du XXe Siècle, Haschette, 1955.

-Prof. Hicks, Oxford Economic Papers new series, January
1958.

Oxford University Press, Amen House, London, E.C. 4.

« World Production of Raw Materials » issued by « Royal Institute of International Affairs».

«The Mineral Resources of the World» University of Maryland. Published by Prentice Hall Incorporated, New-York.

The Economic and Social Foundations of European Civilization, by Alfons Dopich.

Buchannan and Ellis «Approaches to Economic Development»
Western Civilization (since 1680) by F. J. TSCHAN.

The Mature Mind by H. A. Overstreet .

The Big Change by F. L. Allen .

History of Economic Thought by LEWIS H. HANEY, New-York
University, 1957.

Industrialism and Industrial Man by Clark Kerr, John T. Dunlop, etc, Heinemann, 1962.

للمؤلف

سنة	
	طرق التجارة والسكرتارية (بالاشتراك مع الاستاذ محمد كامل
1980	الحارونى والاستاذ السيد أبو النجا)
1988	
1908	الاصول في إدارة المشروعات التجارية والصناعية
1901	_
1404	إدارة المثروعات الصناعية
147.	وضع الربا فى بناء الاقتصاد القوى القرآن والدراسات الاقتصادية
	من محاضرات الموسم الثقانى الثانى للمجامعة الازهرية
1971	·
1971	المشكلات الاقتصادية المعاصرة (بالاشتراك مع د . مرعى)
1471	النقود والمصارف(بالاشتراك معُ الاستاذ الدكتور عبدالعزيزمرعي)

ظهر حديثا

1440

اقتصادیات النقود والمصارف ، بالاشتراك.مع الاستاذالدكتور عبد العزير مرعی

تحت الطبع

المدخل إلى دراسة العلوم الإنسانية

|--|

-		
:	40.1	عه_

الباب الأول

فى أصول الإدارة العلمية

١١	•••	•••	•••	الفِصلِ الآول : المدخل إلى دراسة الإدارة
١				ميب
۲	·			اتجاه العصر
				في البلاد النامية
7				فترة انتقال
•				التأميم
۲۸	••••			نماذج من المشكلات
""				الفصــل الثانى : مقومات الوظيفة الإدارية
""				السلطة
۲V				المشولية
r9	•••			الجال الإدارى
! \ {•	•••	•••	•••	المفهوم الاصطلاحي وإدارة،
				عناصر الإدارة
13	• •	•••		مطلق الإدارة
٤٨				التظم
۱٥		•••		الإدارة التفيذية
00				
77		- ···	.c.	الرقابة

-717-

79		الفصل الثالث : تطور الوظيفة الإدارية
79		الثنائية فيها بين يعض الوظائف
٧٣		وحدة الوظيفة الإدارية
٧٤		المراجعة الإدارية
77		إعادة التنظيم
VV	•••	التخطيط
አ •	: .	المستويات الإدارية
٨٢		المستويات العليا في الإدارة
٨٤		الإدارة العليا
۲۸	•••	السياسات الإدارية
4.		بحوعة الوظائف الإدارية
17.		الفصل الرابع : الإدارة العلمية
14		نشأة الوظيفة
11	•••	هنری فایول
1.4		الوظائف عند فايول
117	•	فريدريكونسلوتايلور
111		تجارب تايلور
144	•••	موازنة بين فايول و تايلور
178		جابرت
177	•••	جانب
154		وآخرون من الرواد
187	•••	في أوائل القرن العشرين
188		مجاولات لوضع قوانين للإدارة
101	•••	آثار الحرب العالمية الأولى:
104		بعد الحرب العالمة الأولى

. س		
177	•••	بعد الحرب العالمية الثانية
174		في الشرق العربي
		ــ ــ الباب الثاني
		في التنظيم من أجل الإنتاج
143	•••	الفصل الخامس: التنظيم الإداري للشروع
111		مناط البحث
198	•••	ماهية التنظيم الإدارى للمشروع
197		التظيم الإداري الأمثل
4.4	••	القوة العاملة في المشروع
۲٠٩		الأشكال التنظيمية
221	•••	أساليب الإمارة
710		الادارات والأقسام
789	••	الربط فيما بين الإدارات والأفسام
404		الفصل السادس: التخطيط
404	•••;	ا میں انداز میں انداز
Y 0 Y		مفاهيم مستحدثة وتعاريف
777	•••	التنمية والنطوير
444		الإدعار واستيراد رأس المال
۳•٦	•••	استيراد الحبرة
۳٠٧		التخطيط بوجه عام
٣٠٩	•••	التخطيط مفهوم متسكامل
***		أساليب التحطيط
**•	•••	بين التنظيم والتنفيذ

- 410 -

ض									
222				طيط	مة التخ	الأرقام في خد			
787	•.•	•••	•	•••		علوم أخرى			
۳٤٣			التخطيط	مراحل	عدة في	الوظائف المساء			
450	•••	•••	•••	طيط	حل التخ	التمويل فى مرا.			
۳٤٦			كلاودة	نترات :	طيط ا	مشروعات التخ			
201	····	••••		مثل	بط الأ	مقومات التخط			
				الثالث	الباب				
			اج	رةالإنتا	ني إدا				
404				•••		لصناءة والمصنع	السابع: ا	الفصل	
404			نارى	م الحض	بع التقد	تطور الصناعة و			
۲٦٨	•••	•••				الصناعةو النشاط			
۲۷۰				لإنتاجية	حدة ا	المشروع أو الو			
**	الكبيرة	رعات ا	رر المشر	ية وظهو	لإنتاج	تطور الوحدة ا			
۳۸۰			٠.		ć	الصناعة والمصن		•	
۳۸٥	•••	•••	•••	•••	•••	المصنع المثالي			
٤٠٢					<u>س</u>	صناعات الاساء			
٤٠٧	•••	•••		سناعى	وع اله	تظيم الفنى للمشر	الثامن: الت	الفصل	
٤٠٧						تمييسد			
٤٠٩		•••	•••			اختيار الموقع			
٤٢ ٧					:	المساحة المناسبة			
٤٣٠	٠	•	•			تصميم المبانى			
٤٣٨					ات	- الآلات والمعدا		-	
٤٤٧	•••	•••	لصناعي	شروع ا		التخطيط الداء			

ښ	i								
٤٥	1		•••		ىدات	?لات والم	صيانة الآ		
٤٥	۹	٠.				العمل	ظروف		
٤-	18				• •	لمة	: إنتاج السا	الفصل الناسع	
٤٠	18				لمانة	الاولية للـ	الدراسة	· :	
٤١	/١				•••	سلعة	تصميم ال		
٤١	٧٨			. ;	لنبسيط	التنويع ، ا	الفطية ،	·	
٤	۸٩				·.	نجات	فحص المن		
٤	٩٧					التحسين	. النعديل و		
٥٠	.				•••	اتتاج	حوابطا	1700	
					ب الرابع	A.Si			
•			-		ب ارابع لتخصص				
					لتحصص				
. •	• •		•••	•••	•••	وظيني	التخمص اا	انفصل العاشر :	J
٥	• 4	:			1.		تمہیہ		
٥	11	• • • • • .	•••		س العمال		تقسيم العم		
ͺ .	17						تخصص اأ		
•	14	•••	•••	•••	تاجية	وحدة الات			
•	٧٤							لفصل الحادى د	١
	9 Y £	`	•••	٠			النخمص		
•	90			· . ·			التخصص		
	۷۴.۵		• . • •	•••			حدود الت		
•	1 • 1		: :	: .			كيف نطلع	•	
	7•7	• •	•:•	. •••			أولا _ م		
	٧٠٢				بية	لراجع العل	ثانيا ــ ا		
	7•9	•••	•••		•••	•••	المراجع		
	111		•				للبؤلف		
	717	•••	•••	•••	• •••	•••	الفيرس		



